SAMSUNG

User Manual

MV800

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidete funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/Redigering
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.

Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.

Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.

Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.

Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Obs – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlige for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den blitser.
Blitsen er veldig varm når den blitser og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetiske striper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Når du kobler USB-kabelen til kameraet må du sette inn riktig USB-kabelkontakt i kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Kameraet må ikke plasseres i eller i nærheten av et magnetisk felt.

Kameraet kan slutte å virke dersom det plasseres sammen med en magnetisk gjenstand.

Vær forsiktig så du ikke mister kameraet i bakken eller på annen måte forårsaker støtskader på kameraet utvendig.

- Dette kan føre til skader på kameraskjermen, så vær forsiktig.
- Hvis du mister kameraet i bakken, kan utsiden bli skadet og interne komponenter bli ødelagt.

Vær forsiktig hvis kameraskjermen blir skadet.

- Hvis deler av glass eller akryl blir ødelagt, kan du ikke bruke kameraet igjen før det har vært til reparasjon på et Samsung Electronics servicesenter for å redusere faren for ulykker og personskader.
- Ikke bruk kameraet til andre formål enn det det er beregnet på.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet High Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.
- microSD™ og microSDHC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen eies av sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.

Oversikt over brukerhåndboken

Grunnleggende funksjoner 12

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidete funksjoner 36

Lær hvordan du tar et bilde og spiller inn en video ved å velge en modus.

Fotograferingsalternativer 58

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/Redigering 84

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til en datamaskin, fotoskriver, TV, HDTV eller 3D-TV.

Innstillinger 111

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

Vedlegg 118

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

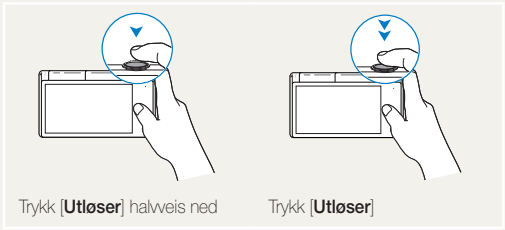
Ikoner brukt i denne brukerveiledningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Berør MENU → **Bildestørrelse** (representerer berørings MENU, og berør deretter **Bildestørrelse**).
*	Kommentar

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløser**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykk [**Utløser**]: trykke utløseren helt ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen

Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Lær hvordan du løser vanlige problemer ved å stille inn fotograferingsalternativer.

Motivets øyne ser røde ut.	Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 62) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 97)
Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan du fange dem opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Stille inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 64)
Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. • Bruk OIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus. (s. 33) • Bruk DUAL IS-modusen. (s. 43)
Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å støtte kameraet godt, og kan føre til at kameraet rister. • Velg Nattbilde-modus. (s. 41) • Slå på blitsen. (s. 62) • Still inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 64) • Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.
Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i Scene-modus. (s. 41) • Sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 62) • Juster eksponeringen. (s. 73) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 74) • Sett måingsalternativet til **Punkt** hvis et motiv står midt i rammen. (s. 74)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- Skjønnhetsbilde-modus ▶ 51
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (for å forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 62
- Ansiktsregistrering ▶ 68
- Poseringsguide-modus ▶ 48
- Autozoom bildemodus ▶ 48
- Selvportrett-modus ▶ 49
- Intelligent portrett-modus ▶ 50
- Bilde-i-bilde-modus ▶ 50

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- Scene-modus > Solnedgang, Daggry ▶ 41
- Nattbilde-modus ▶ 41
- Blitsalternativer ▶ 62
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 64

Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 77

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 64
- EV (for å justere eksponering) ▶ 73
- ACB (for å kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 74
- Måling ▶ 74
- AEB (for å ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 77

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- Scene-modus > Tekst ▶ 41
- Nærbilde-modus ▶ 42
- Makro ▶ 65

Ta panoramabilder

- Live-panorama-modus ▶ 39

Bruke effekter på bilder

- Objektfremhevingsmodus ▶ 52
- Magic Frame-modus ▶ 53
- Min Magic Frame-modus ▶ 53
- Grimasemodus ▶ 54
- Bildefilter-modus ▶ 55
- Vignettering-modus ▶ 57
- Smarte filtereffekter ▶ 78
- Bildejustering (justere Skarphet, Kontrast eller Metning) ▶ 80

Bruke effekter på videoer

- Filmfilter-modus ▶ 56
- Vignettering-modus ▶ 57

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 33
- DUAL IS-modus ▶ 43

- Vise filer etter kategori i Smart album ▶ 88
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 89
- Slette filer på minnekortet ▶ 91
- Vise filer som lysbildefremvisning ▶ 92
- Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV ▶ 100
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 103
- Justere lyd og volum ▶ 113
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 114
- Endre menyspråk ▶ 115
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 115
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 128

Innhold

Grunnleggende funksjoner 12
- Pakke ut 13
- Kameraets layout 14
  - Bruke skjermen 16
- Sette inn batteriet og minnekortet 17
- Lade batteriet og slå på kameraet 18
  - Lade batteriet 18
  - Slå på kameraet 18
- Utføre innledende oppsett 19
- Lær deg ikonene 21
- Bruke berøringsskjermen 22
- Innstilling av lyd 24
- Bruke startskjermbildet 25
  - Få tilgang til startskjermbildet 25
  - Ikoner på startskjermbildet 25
  - Omordne ikoner 27
  - Angi bakgrunn 27
- Bruke hjelpemodus 29
  - Vise programbeskrivelsen 29
  - Vise bruksanvisningen 29
- Ta bilder 30
  - Zooming 31
  - Redusere kameraristing (OIS) 33
- Tips for å få et klarere bilde 34

Utvidete funksjoner 36
- Bruke fotograferingsmoduser 37
  - Bruke Smart Auto-modus 37
  - Bruke 3D-fotomodus 38
  - Bruke Live-panorama-modus 39
  - Bruke scenemodus 41
  - Bruke nattmodus 41
  - Bruke nærbildemodus 42
  - Bruke Selvutløser-modusen 42
  - Bruke Berøringsopptak-modus 43
  - Bruke DUAL IS-modus 43
  - Bruke programmodus 44
  - Bruke filmmodus 46
  - Bruke Smart Filmmodus 47
- Bruke portrettmodusene 48
  - Bruke Poseringsguide-modusen 48
  - Bruke Autozoom bildemodus 48
  - Bruke selvportrettmodus 49
  - Bruke Intelligent portrett-modus 50
  - Bruke Bilde-i-bilde-modus 50
  - Bruke skjønnhetsbildemodus 51
- Bruke effektmoduser 52
  - Bruke Objektfremhevingsmodus 52
  - Bruke Magic Frame-modus 53
  - Bruke Min Magic Frame-modus 53
  - Bruke Grimasemodus 54
  - Bruke bildefiltermodus 55
  - Bruke filmfiltermodus 56
  - Bruke vignetteringsmodus 57

Fotograferingsalternativer 58
Velg en oppløsning og kvalitet 59
Velge en oppløsning 59
Velge bildekvalitet 60
Fotografering i mørket 62
Forhindre røde øyne 62
Bruke blitsen 62
Justere ISO-følsomheten 64
Endre kamerafokus 65
Bruke makro 65
Bruke smart berøringsfokus 66
Justere fokusområdet 67
Bruke ansiktsregistrering 68
Gjenkjenne ansikter 68
Ta et selvportrett 69
Ta et smilebilde 69
Oppdage blunking 70
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 70
Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne) 71
Justere lysstyrke og farge 73
Justere eksponering manuelt (EV) 73
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 74
Endre målingsalternativ 74
Velge en lyskilde (hvitbalanse) 75
Bruke seriemodus 77
Bruke effekter/Justere bilder 78
Bruke smartfiltereffekter 78
Justere bildene 80
Innstilling av zoomlyd 81
Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus 82

Avspilling/Redigering 84
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 85
Starte avspillingsmodus 85
Vise bilder 91
Spille av en video 93
Redigere et bilde 95
Endre størrelsen på bilder 95
Rotere et bilde 95
Bruke smartfiltereffekter 96
Justere bildene 96
Lage dreiebord 98
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 99
Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV 100
Overføre filer til Windows-datamaskinen 103
Overføre filer med Intelli-studio 104
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 106
Koble fra kameraet (for Windows XP) 107
Overføre filer til Mac-datamaskinen 108
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 109

Innstillinger 111
Innstillingsmeny 112
Åpne innstillingsmenyen 112
Lyd 113
Display 113
Tilkobling 114
Generelt 115

Vedlegg 118
Feilmeldinger 119
Kameravedlikehold 120
Rengjøre kameraet 120
Bruke eller oppbevare kameraet 121
Om minnekort 122
Om batteriet 124
Før du kontakter et servicesenter 128
Kameraspesifikasjoner 131
Ordliste 135
Indeks 140

Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

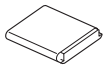
Pakke ut 13
Kameraets layout 14
Bruke skjermen 16
Sette inn batteriet og minnekortet 17
Lade batteriet og slå på kameraet 18
Lade batteriet 18
Slå på kameraet 18
Utføre innledende oppsett 19
Lær deg ikonene 21
Bruke berøringsskjermen 22
Innstilling av lyd 24
Bruke startskjermbildet 25
Få tilgang til startskjermbildet 25
Ikoner på startskjermbildet 25
Omordne ikoner 27
Angi bakgrunn 27
Bruke hjelpemodus 29
Vise programbeskrivelsen 29
Vise bruksanvisningen 29
Ta bilder 30
Zooming 31
Redusere kameraristing (OIS) 33
Tips for å få et klarere bilde 34

Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.

Kamera

Strømadapter/USB-kabel



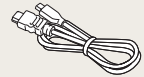
Oppladbart batteri

Stropp

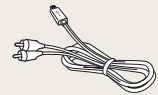
Hurtigstartveiledning

Valgfritt ekstrautstyr

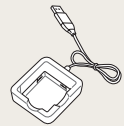
Kameraveske



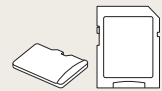
HDMI-kabel



A/V-kabel



Batterilader

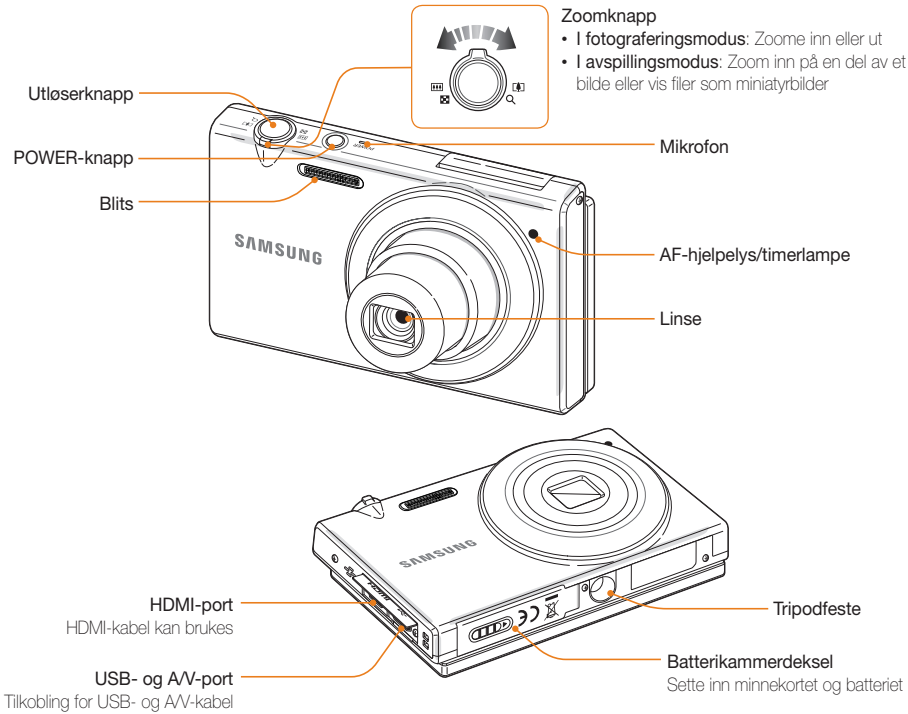


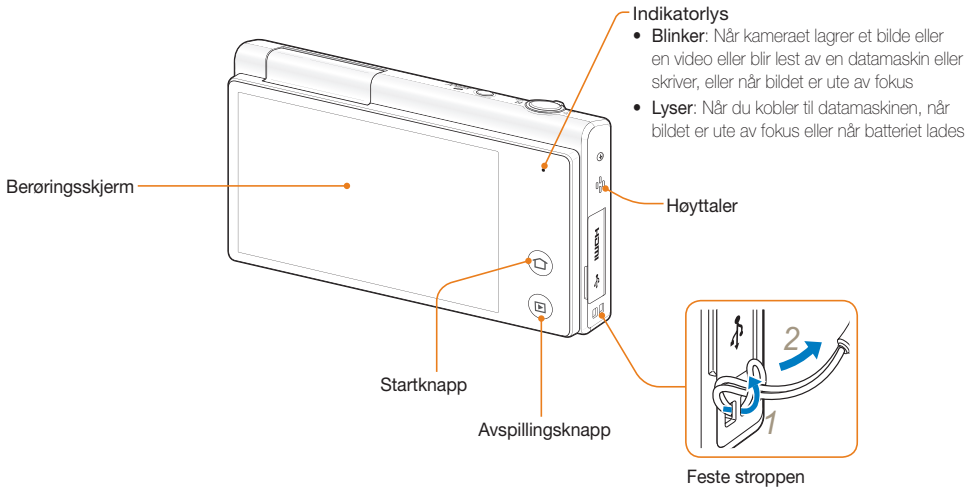
Minnekort/
Minnekortadapter

- Illustrasjonene kan avvike fra de faktiske gjenstandene.
- Kjøp Samsung-godkjent ekstrautstyr som er kompatibelt med kameraet ditt, på servicesenteret eller i butikken hvor du kjøpte kameraet. Vi er ikke ansvarlige for eventuelle skader som forårsakes av bruk av gjenstander fra andre produsenter.

Kameraets layout

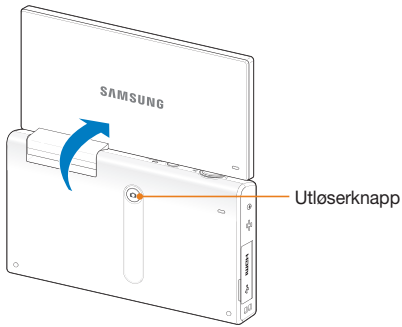
Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.

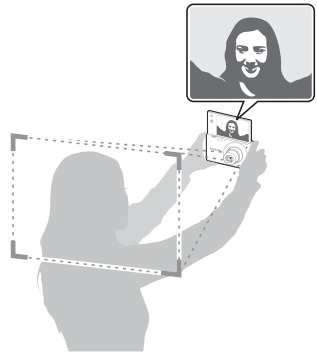



Indikatorlys
• Blinker: Når kameraet lagrer et bilde eller en video eller blir lest av en datamaskin eller skriver, eller når bildet er ute av fokus
• Lyser: Når du kobler til datamaskinen, når bildet er ute av fokus eller når batteriet lades
Berøringsskjerm
Høyttaler
Startknapp
Avspillingsknapp
2
1
Feste stroppen

Bruke skjermen

Du kan ta et selvportrett mens du ser deg selv på skjermen ved å flippe skjermen opp og bruke lukkerknappen på baksiden av kameraet. Skjermen kan flippe 180 grader oppover.

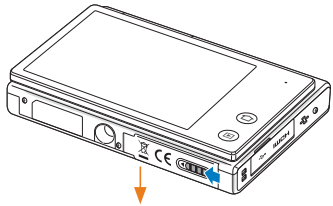


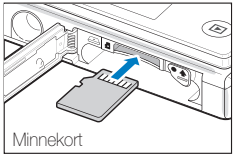


- Legg sammen skjermen når den ikke er i bruk.
- Ikke beveg skjermen mer enn 180 grader, ellers kan den bli ødelagt.

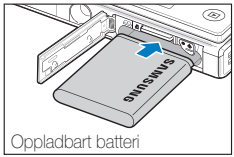
Sette inn batteriet og minnekortet

Lær hvordan du setter inn batteriet og et valgfritt minnekort i kameraet.

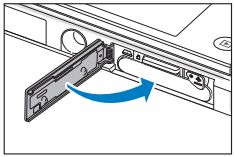


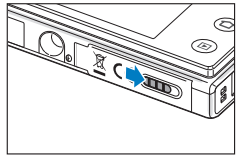


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

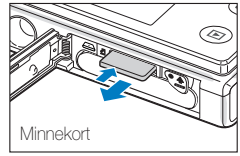


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

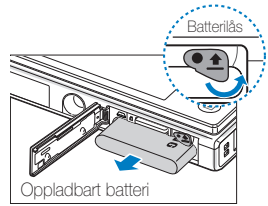




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



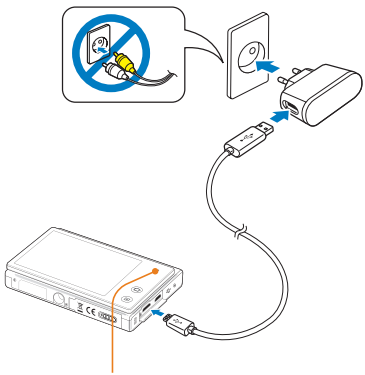
Skyv låsen opp for å løse ut batteriet.

- Internminnet kan brukes som en midlertidig lagringsenhet når minnekortet ikke er satt inn.
- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Når du kobler USB-kabelen til kameraet, setter du den minste kontakten i kameraet og den andre kontakten i strømadapteren.



Indikatorlys

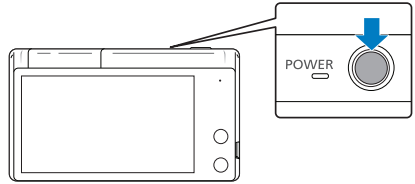
- **Rød lysdiode lyser**: Lader
- **Rød lysdiode er slukket**: Fulladet

Ikke bruk noe annet enn den strømadapteren og den USB-kabelen som fulgte med kameraet. Hvis du bruker en annen strømadapter (f.eks. SAC-48), kan det være at kameraets batteri ikke vil lades eller fungere skikkelig.

Slå på kameraet

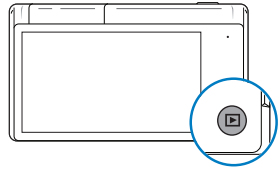
Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 19)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [**Avspilling**]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

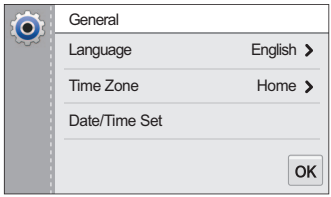


Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [**Avspilling**] inne i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Når den innledende oppsettsskjermen vises, følger du trinnene nedenfor for å konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Berør **Language**.



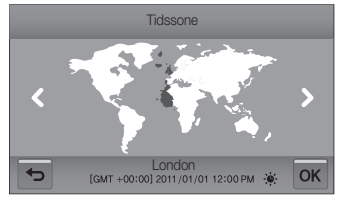
2 Velg et språk.

3 Trykk ⮌ for å gå tilbake til den første oppsettskjermen.

4 Berør **Tidssone**.

5 Berør **Hjem**, og berør deretter ❮ eller ❯ for å velge en tidssone.

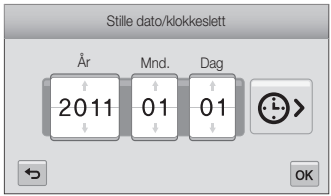
- Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du velger en ny tidssone.



6 Berør **OK** for å lagre.

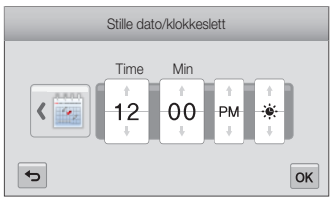
7 Berør **Stille dato/klokkeslett**.

8 Trykk på opp- og nedpilen for å stille inn datoen.



- Skjermbildet kan skille seg fra dette avhengig av hvilket språk som er valgt.

9 Berør ⏲ og still deretter inn klokkeslettet.



- Du stiller inn sommertid ved å berøre ☀OFF.

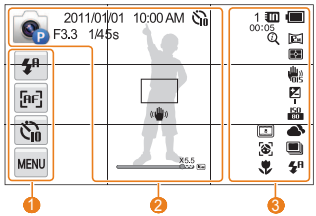
10 Berør **OK** for å lagre.

11 Berør **OK** for å lagre innstillinger.

12 Trykk **OK** i et popupvindu.

Lær deg ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



1 Alternativikoner (berør)

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Autofokusalternativ
	Timeralternativ
MENU	Fotograferingsalternativer

2 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
2011/01/01	Dagens dato
10:00 AM	Nåværende klokkeslett
F3.3	Blenderverdi
1/45s	Lukkerhastighet
	Timer
	Autofokusramme
	Kameraristing
X5.5	Zoomindikator
X5.5	Zoomforhold
	Bildeoppløsning når Intelli zoom er på
	Rutenett

3 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
1	Tilgjengelig antall bilder
00:05	Tilgjengelig opptakstid
	Minnekort ikke satt inn (internt minne)
	Minnekort satt inn

Ikon	Beskrivelse
	• : Fulladet • : Delvis ladet • : Tomt (lad opp)
	Bildeoppløsning
HD	Videooppløsning
	Måling
	Bilder per sek.
	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Tale av
	Eksponeringsverdi justert
	ISO-følsomhet
	Hvitbalanse
	Seriefotograferingstype
	Blits
	Intelli Zoom er på
	Smartfilter
	Bildejustering
	Ansiktsregistrering
	Autofokus

Bruke berøringsskjermen

Lær hvordan du skal bruke berøringsskjermen. Berøringsskjermen fungerer best når du berører den med den myke delen av fingeren.

Unngå å bruke skarpe gjenstander, for eksempel penner eller blyanter, når du berører skjermen. Du kan skade skjermen.

Berøre

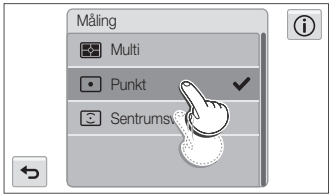
Berør et objekt for å velge en meny eller et alternativ.

Stryke

Stryke fingeren forsiktig over skjermen.

Dra

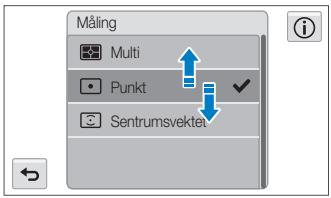
Berør og hold på en del av skjermen, og dra deretter fingeren.



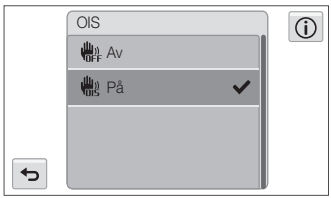
Hvis du trykker ⓘ, vises det et popupvindu med informasjon om funksjoner og innstillinger.

Velg et alternativ

- Dra alternativlisten opp eller ned til du finner det ønskede alternativet. Og deretter berører du alternativet.



- Berør ønsket alternativ for å slå på eller av innstillingen.



- Berøringsskjermen gjenkjenner kanskje ikke inndataene dine hvis du berører flere objekter samtidig.
- Når du berører eller drar på skjermen, vil misfarginger forekomme. Dette er ikke en feil, men en egenskap til berøringsskjermen. Berør eller dra forsiktig for å minimere effekten.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker kameraet i omgivelser med høy fuktighet.
- Berøringsskjermen fungerer kanskje ikke som den skal hvis du bruker skjermbeskyttelsesfilm eller annet tilbehør på skjermen.
- Avhengig av visningsvinkelen kan skjermen virke mørkere. Juster lysstyrken eller visningsvinkelen for å forbedre oppløsningen.

Innstilling av lyd

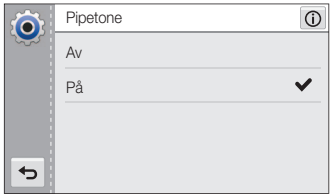
Angi om kameraet skal lage en lyd eller ikke når du utfører funksjoner.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Lyd**.

3 Berør **Pipetone**.

4 Berør ønsket alternativ for å slå på eller av pipetonen.

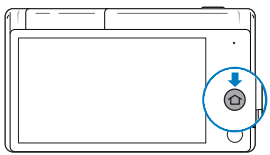


Bruke startskjermbildet

Du kan velge en fotograferingsmodus eller få tilgang til innstillingsmenyen ved å berøre ikonene på startskjermbildet.

Få tilgang til startskjermbildet

I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**HJEM**].



Nr.	Beskrivelse
❶	Berør et ikon for å få tilgang til en modus eller funksjon. • Bla til en annen side ved å dra eller stryk fingeren på skjermen.
❷	Nummeret på aktuell side (❶ ❷ ❸ ❹ ❺).

Ikoner på startskjermbildet

Ikon	Beskrivelse
	Smart Auto: Ta et bilde ved å la kameraet velge en scenemodus automatisk. (s. 37)
	Program: Ta et bilde ved å stille inn alternativer manuelt. (s. 44)
	Smart Film: Spill inn en video ved å la kameraet velge en scenemodus automatisk. (s. 47)
	Film: Spille inn en video. (s. 46)
	Scene: Ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene. (s. 41)
	3D-bilde: Ta et bilde med 3D-effekter for en 3D-TV. (s. 38)
	Live-panorama: I denne modusen kan du fotografere en bred scene i ett bilde. (s. 39)
	Selvportrett: Ta et selvportrett mens du ser på deg selv ved å få skjermen til å stå. (s. 49)
	Bilde i bilde: Slå sammen et selvportrett med ønsket bakgrunnsbilde så det blir ett bilde. (s. 50)
	Magic frame: Ta et bilde med ulike rammeeffekter. (s. 53)
	Min magiske ramme: Ta et bilde, gjør det delvis gjennomsiktig og legg det over et bilde som nettopp er tatt. (s. 53)

Ikon	Beskrivelse
	Grimase: Ta et bilde med grimaseeffekter. (s. 54)
	Bildefilter: Ta et bilde med forskjellige filtereffekter. (s. 55)
	Filmfilter: Spill inn en video med forskjellige filtereffekter. (s. 56)
	Vignettering: Ta et bilde eller spill inn en video med en vignetteringseffekt. (s. 57)
	Skjønnhetsbilde: Ta et portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil. (s. 51)
	Bakgrunnsuskarphet: Ta et bilde med uklar bakgrunn bak objektet. (s. 52)
	Nattbilde: Fotografer om natten ved å justere utløserhastigheten og blenderverdien. (s. 41)
	Nærbilde: Ta nærbilder av objekter. (s. 42)
	DUAL IS: Reduser kameraristing både optisk og digitalt for å unngå uklare bilder. (s. 43)
	Intelligent portrett: Lagre 2 ekstra portretter automatisk når et ansikt oppdages. (s. 50)
	Autozoombilde: Juster zoomen automatisk etter det registrerte ansiktet. (s. 48)
	Timerbilde: Ta et bilde automatisk ved å stille inn selvutløseren. (s. 42)

Ikon	Beskrivelse
	Berøringsopptak: Ta et bilde ved hjelp av en fingerberøring. (s. 43)
	Poseringsguide: Juster motivet i henhold til rutenettet som vises på skjermen, og ta et bilde med ønsket posering. (s. 48)
	Album: Vis filer etter kategori i Smart Album. (s. 88)
	Temaalbum: Vis filer med sideflippeffekten. (s. 89)
	Lysbildeshow: Vis bilder som en lysbildevisning med effekter og musikk. (s. 92)
	Bilderedigerer: Rediger bilder med forskjellige effekter. (s. 95)
	Dreiebokskaper: Bruk en rammeeffekt på et bilde med forskjellige rammer og border. (s. 98)
	Bakgrunner: Angi bakgrunn for startskjermen. (s. 27)
	Hjelp: Vis hjelpen og lær hvordan du bruker kameraet. (s. 29)
	Innstillinger: Juster innstillinger så de passer dine preferanser. (s. 112)

Omordne ikoner

Du kan omordne ikonene på startskjermbildet i ønsket rekkefølge.

1 Berør og hold et ikon.

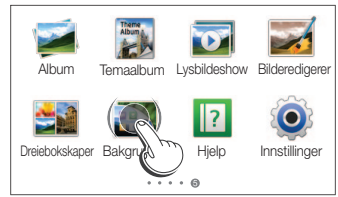
2 Dra det til en ny plassering.

- Hvis du vil flytte et ikon til en annen side, drar du det til venstre eller høyre kant av skjermen. Når du slipper ikonet på et nytt sted, vil de andre ikonene skyves ordentlig ut av veien.

Angi bakgrunn

Angi bakgrunn for startskjermen med ønsket bilde.

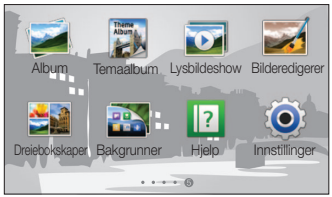
1 Berør på startskjermbildet.



2 Trykk ønsket bakgrunn fra standard Bakgrunnsgalleri.

- Berør for å angi et bilde som ble tatt av brukeren, som bakgrunn.
- Angi et bestemt område som bakgrunn ved å forstørre/redusere det når du angir et bilde fra albumet som bakgrunn.
- Hvis du velger menyen **Angi bakgrunn** etter å ha trykket på MENU-knappen i Avspilling-modus, kan du angi et bestemt område av bildet som bakgrunn ved å dra i det bildet som er tatt.

3 Berør **OK** for å lagre.



Bruke hjelpemodus

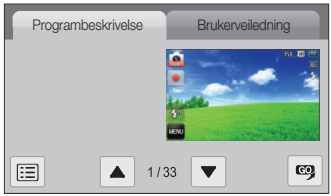
Du kan vise en enkel programbeskrivelse og en bruksanvisning i hjelpemodus.

Vise programbeskrivelsen

1 Berør på startskjermbildet.

2 Trykk på ▲ eller ▼ for å gå fra én programbeskrivelse til en annen.

- Velg ønsket modus fra listen ved å trykke på .



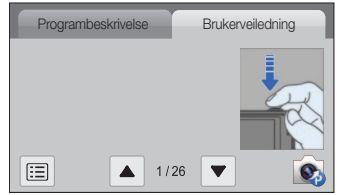
3 Berør for å få tilgang til en modus eller funksjon.

Vise bruksanvisningen

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Brukerveiledning**.

3 Trykk på ▲ eller ▼ for å gå fra én brukerveiledning til en annen.



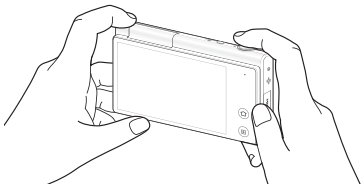
4 Berør for å få tilgang til en modus eller funksjon.

Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

1 Berør SMART på startskjermbildet.

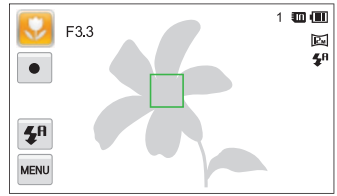
2 Juster motivet i rammen.



Legg sammen skjermen når du ikke trenger å ha den oppe.

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.

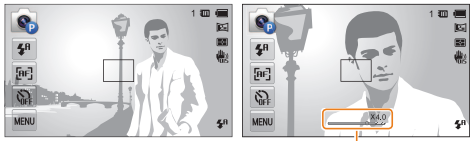


4 Trykk [**Utløser**] for å ta et bilde.

Se side 34 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zooming

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 5X optisk zoom, 2X Intelli Zoom og 5X digital zoom. Intelli Zoom og digital zoom kan ikke brukes samtidig.



Zoomforhold

Digital zoom

Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både optisk zoom og digital zoom kan du zoome inn opptil 25 ganger.

- Den digitale zoomen er kun tilgjengelig i modiene Program og Scene (med unntak av **Tekst**).
- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med Smartfilter-effekten eller alternativene for opptak med én berøring og Smart berørings-AF.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom kan du zoome inn opptil 10 ganger.

- Intelli Zoom er kun tilgjengelig i modiene Smart Auto, Program og Scene (med unntak av **Tekst**).
- Intelli Zoom er ikke tilgjengelig sammen med Smartfilter eller alternativene Opptak med én berøring og Smart berørings-AF.
- Intelli Zoom er bare tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.
- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.

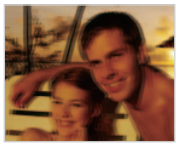
Stille inn Intelli zoom

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

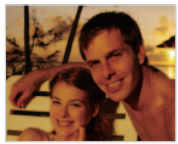
2 Berør **Intelli Zoom** og berør deretter ønsket alternativ for å slå det på.

Redusere kameraristing (OIS)

Reduser kameraristing optisk i fotograferingsmodus.



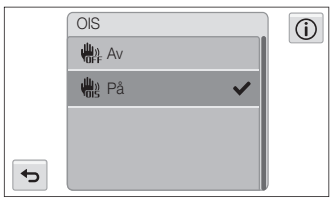
Før korrigering



Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

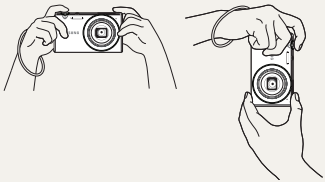
2 Berør **OIS** og berør deretter ønsket alternativ for å slå det på.



- Det er ikke sikkert at OIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er treg (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er lavt
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med et stativ, kan det hende at vibrasjonene fra OIS-sensoren fører til at bildene blir uskarpe. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker et stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du av kameraet for så å slå det på igjen.

Tips for å få et klarere bilde

Holde kameraet riktig

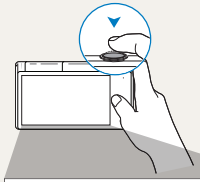


Kontroller at ingenting blokkerer linsen.

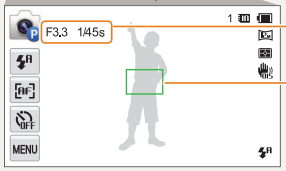
Redusere kameraristing

- Still inn den optiske bildestabiliseringen til å redusere kameraristing optisk. (s. 33)
- Velg modusen DUAL IS for å redusere kameraristing både optisk og digitalt. (s. 43)

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.

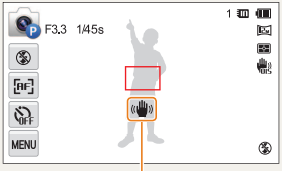


Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønn.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Når vises



Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 62)
- Stille inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 64)

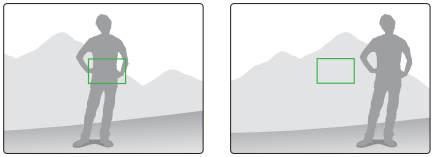
Forhindre at motivet blir ute av fokus

Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.



- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen. (s. 62)

- Når motivet beveger seg raskt

Bruk funksjonen Kontinuerlig eller Bevegelsesfotografering. (s. 77)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar et bilde og spiller inn en video ved å velge en modus.

Bruke fotograferingsmoduser 37
- Bruke Smart Auto-modus 37
- Bruke 3D-fotomodus 38
- Bruke Live-panorama-modus 39
- Bruke scenemodus 41
- Bruke nattmodus 41
- Bruke nærbildemodus 42
- Bruke Selvutløser-modusen 42
- Bruke Berøringsopptak-modus 43
- Bruke DUAL IS-modus 43
- Bruke programmodus 44
- Bruke filmmodus 46
- Bruke Smart Filmmodus 47

Bruke portrettmodusene 48
- Bruke Poseringsguide-modusen 48
- Bruke Autozoom bildemodus 48
- Bruke selvportrettmodus 49
- Bruke Intelligent portrett-modus 50
- Bruke Bilde-i-bilde-modus 50
- Bruke skjønnhetsbildemodus 51

Bruke effektmoduser 52
- Bruke Objektfremhevingsmodus 52
- Bruke Magic Frame-modus 53
- Bruke Min Magic Frame-modus 53
- Bruke Grimasemodus 54
- Bruke bildefiltermodus 55
- Bruke filmfiltermodus 56
- Bruke vignetteringsmodus 57

Bruke fotograferingsmoduser

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodusen for forholdene.

Bruke Smart Auto-modus

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.

Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Lanskap om natten (når blitsen er av)

Ikon	Beskrivelse
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på en tripod (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker en tripod)

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart Auto-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker en stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I Smart Auto-modus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.
- Du kan spille inn en film ved å trykke på opptaksknappen på skjermen i Smart Auto-modus.
- I Smart Auto-modus spilles det inn en film med standardinnstillingene til Smart Film-modus.

Bruke 3D-fotomodus

Du kan ta 3D-bilder i 3D-fotomodus som kan vises på en 3D-TV eller en 3D-skjerm.

1 Berør på startskjermbildet.

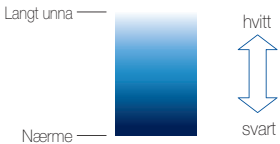
2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.
- Kameraet tar 2 fotografier i filformatene JPEG og MPO.

- Når du bruker 3D-fotomodus, er bare begrensede fotograferingsalternativer tilgjengelige.
- En MPO-fil for 3D-effekter kan bare vises på enheter som støtter MPO-formatet (3D-TV og 3D-skjerm), mens kameraet bare kan vise vanlige JPEG-filer.
- Hvis du vil se 3D-effekten til MPO-filer på en 3D-TV eller 3D-skjerm, må du ha på 3D-brillene som fulgte med fra produsenten.
- Oppløsningen er fastsatt på i 3D-fotomodus.

Om 3D-dybdeviseren

3D-dybdeviseren viser 3D-effekter med fargegradering for 3D-fotografering.



Bruke Live-panorama-modus

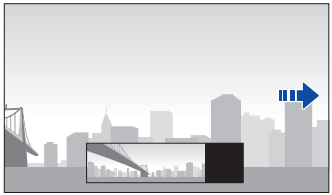
I Live-panorama-modus kan du ta panoramabilder med ett klikk. Ta et vanlig panoramabilde eller et 3D-panoramabilde som kan vises på en 3D-TV.

▲ Eksempler

1. Berør på startskjermbildet.
2. Berør **2D** eller **3D**.
3. Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
4. Trykk [**Utløser**] for å starte Panoramabilder.

5 Mens du trykker på og holder [**Utløser**] inne, beveger du kameraet sakte i ønsket retning.

- Dersom 3D-panorama-modus er valgt, kan panoramabildet bare tas i horisontal retning.
- Piler som peker i bevegelsesretningen, vises og hele bildet vises i forhåndsvisningsboksen.



6 Slipp [**Utløser**] for å fullføre fotograferingen.

- Den fotograferte scenen lagres som ett bilde.
- Hvis du slipper [**Utløser**] mens du fotograferer, stopper panoramafotograferingen og bildene som har blitt tatt, lagres.

- Avhengig av kamerabevegelsen eller fotograferingsomgivelsene nedenfor, kan det hende at bildene ikke blir jevnt slått sammen:
  - Når du beveger kameraet i ujevn hastighet
  - Når kameraet ristes
  - Når fotograferingsomgivelsene er for mørke
  - Når du fotograferer et motiv i bevegelse på nært hold
  - Når du fotograferer i blinkende belysning som et lysstoffrør
  - Når lysstyrken, fargetonen eller fokuset endres drastisk
- Bilder som blir tatt, blir automatisk lagret og fotograferingen stoppes når følgende skjer:
  - Når du endrer retningen under fotograferingen
  - Når du beveger kameraet for raskt
  - Når kameraet ikke beveger seg
- Hvis du tar et nærbilde i Live-panorama-modus, kan det være at scenen ikke blir jevnt sammenføyd.
- Siden den siste scenen i Live-panorama-modus ikke kan tas på grunn av bildekvaliteten dersom fotograferingen avbrytes, anbefales det at man tar bilder ut over det ønskede endepunktet.
- Det kan være at deler av start- og endepunktene ikke kan vises i rekkefølge for å uttrykke 3D-effekten i 3D-panorama-modus. Det anbefales at man tar bildene med bredere rekkevidde enn den ønskede rekkevidden.
- Bilder som tas i 3D-panoramamodus lagres i både JPEG- og MPO-filer.
- En MPO-fil for 3D-effekter kan bare vises på enheter som støtter MPO-formatet (3D-TV og 3D-skjerm), mens kameraet bare kan vise vanlige JPEG-filer.
- Hvis du vil se 3D-effekten til MPO-filer på en 3D-TV eller 3D-skjerm, må du ha på 3D-brillene som fulgte med fra produsenten.

Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Berør SCN på startskjermbildet.

2 Berør en scene.

Alternativ	Beskrivelse
	Landskap: Tar stillbilder og landskapsbilder.
	Solnedgang: Tar bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger.
	Daggry: Tar bilder av scener ved soloppgang.
	Bakgrunnsbelysning: Tar bilder av bakgrunnslyste motiver.
	Strand og snø: Reduserer undereksponerte bilder på grunn av sollys som blir reflektert fra sand eller snø.
	Tekst: Tar klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

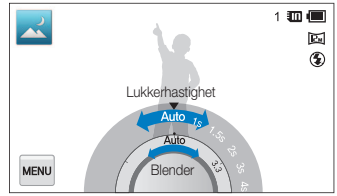
4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke nattmodus

I nattmodus kan du bruke en treg lukkerhastighet for å forlenge tiden før utløseren lukker seg. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra hjulene på skjermen til pilretningene nedenfor for å justere lukkerhastigheten og blenderverdien.



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

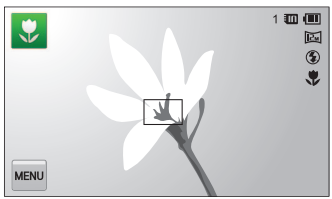
4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Bruke nærbildemodus

I nærbildemodus kan du ta nærbilder av motiver, som blomster og insekter.

1 Berør på startskjermbildet.



2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Selvutløser-modusen

I Selvutløser--modus kan du stille inn selvutløseren slik at det automatisk tas et bilde etter et angitt antall sekunder.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg et alternativ ved å dra bryteren i den retningen som pilen angir.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: Timeren er ikke aktiv.
	10 sek: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse.
	2 sek: Ta et bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte timeren.
- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet ved det angitte tidspunktet.

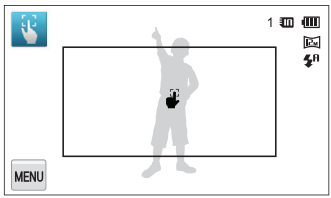
Trykk på [**Utløser**] for å avbryte selvutløseren.

Bruke Berøringsopptak-modus

I Berøringsopptak-modus kan du ta et bilde bare ved å klikke.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et motiv på skjermen for å ta bildet.
- Under fotografering av et selvportrett ved å få skjermen til å flippe opp, blir et bilde automatisk tatt 3 sekunder etter at fokuset er justert.



Bruke DUAL IS-modus

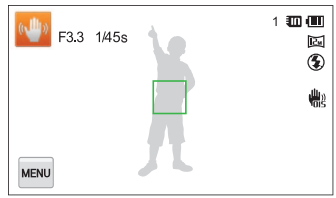
Reduser kameraristing og unngå uskarpe bilder med funksjonene for optisk og digital bildestabilisering.

Før korrigering

Etter korrigering

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.



3 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

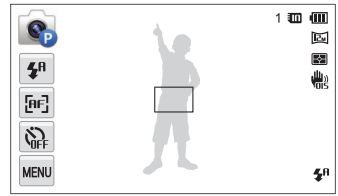
- Digital zoom og Intelli Zoom er ikke tilgjengelig i DUAL IS-modus.
- Kameraet vil korrigere bilder optisk kun når lyskilden er lysere enn fluorescerende lys.
- Hvis motivet er i rask bevegelse, kan det hende at bildet blir uskarpt.
- Still inn alternativet for optisk bildestabilisering til å redusere kameraristing i ulike fotograferingsmodi (s. 33).

Bruke programmodus

I programmodus kan du stille inn de fleste alternativer, unntatt lukkerhastighet og blenderverdi, som kameraet stiller inn automatisk.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør MENU og angi ønskede alternativer.
(Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se side 58.)



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

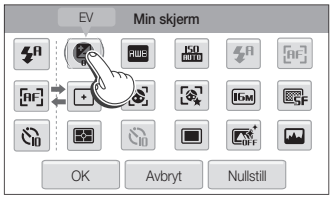
4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Stille inn Min skjerm

I programmodus kan du legge til snarveier for favorittalternativene dine på venstre side av skjermen.

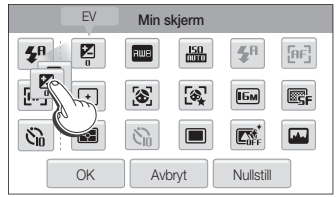
1 Berør MENU → **Min skjerm** → **OK** i fotograferingsmodus.

2 Berør og hold nede et av ikonene på høyre side.

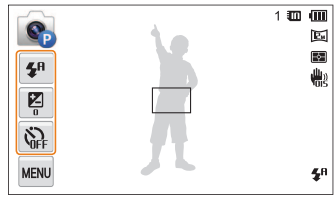


3 Dra ikonet til en ønsket boks til venstre.

- Hvis du vil fjerne snarveier, drar du et ikon til høyre.



4 Berør **OK** for å lagre.



Du kan opprette opptil 3 snarveier.

Bruke filmmodus

I filmmodus kan du spille inn høydefinisjonsvideoer på opptil 20 minutter i lengde. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4-filer (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I dette tilfellet må du stille inn en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet.
- Hvis du har aktivert optisk bildestabilisering, kan det hende at kameraet tar opp lydene som OIS lager under drift.

1 Berør på startskjermbildet.

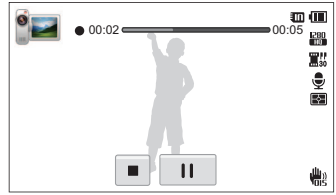
2 Berør MENU og angi ønskede alternativer.
(Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se side 58.)

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

Sett opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som en enkelt video.



- Berør ❙❙ for å ta en pause under innspillingen.
- Berør ● for å fortsette.

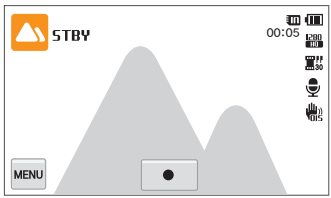
Bruke Smart Filmmodus

I Smart Filmmodus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene det har registrert.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for Smart Filmmodus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- I Smart Film-modus kan du ikke angi smartfiltereffekter.

Bruke portrettmodusene

Velg fotograferingsmodus for portrettbilde.

Bruke Poseringsguide-modusen

I Poseringsguide-modus viser kameraet en guide for stillingen du har valgt. Juster motivet i henhold til guiden før du tar bildet.

1 Berør på startskjermbildet.

Ikon	Beskrivelse
	Vis informasjon om poseringen.
	Velg andre poseringer.

2 Trykk på for å endre posering.

3 Velg en poseringsguide og berør deretter .

4 Juster motivet i henhold til guiden som vises på skjermen.

5 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

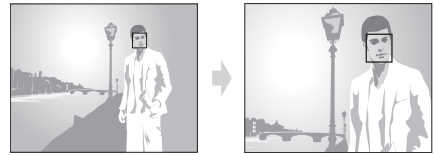
6 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Autozoom bildemodus

I Autozoom-bildemodus oppdager kameraet motivet automatisk og justerer zoomingen etter det oppdagete ansiktet, når det er vanskelig å justere zoomingen manuelt eller å endre motivets plassering.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg å fokusere på et ansikt.



3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

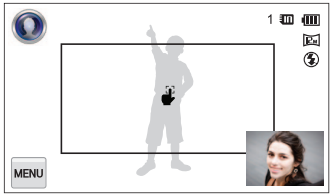
- Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

- Kun et ansikt som ser rett frem blir oppdaget.
- Opptil 10 ansikter kan oppdages i en scene, hvor zoomen fokuserer på det nærmeste ansiktet eller et ansikt i midten.
- Når du bruker Zoom-knappen mens du bruker autozoom-bildemodus, stopper Autozoom-funksjonen, og zoomforstørrelsesikonet vises.
- Hvis du trykker på Zoom-ikonet etter at du har brukt zoomknappen, endres modusen tilbake til Autozoom-bildemodus.

Bruke selvportrettmodus

Du kan enkelt ta et selvportrett med et optimalisert zoomforhold og forskjellige selvposeringsguider. Du kan ta et bilde uten å trykke inn lukkerknappen ved å berøre rammeområdet på skjermen for å aktivere en 3-sekunders selvutløser.

1 Berør på startskjermbildet.



2 Flipp opp skjermen.

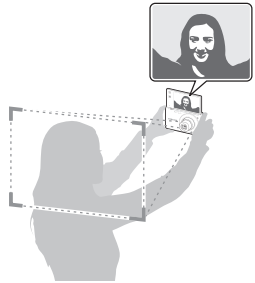
3 Berør selvposeringsguideskjermen.

4 Velg ønsket selvposeringsguide.

- Hvis er valgt, vises en tilfeldig poseringsguide når du trykker på lukkerknappen.

5 Trykk på rammeområdet på skjermen.

- 3 sekunder etter fokuseringen vil kameraet automatisk ta et bilde.



Selvposeringsguiden kan ikke roteres 90 eller 270 grader.

Bruke Intelligent portrett-modus

I Intelligent portrett-modus, blir 2 ekstra portretter automatisk lagret når et ansikt oppdages, i tillegg til originalbildet som du tok. Du kan bruke denne modusen når du ønsker å lagre et portrett fra et bilde med landskapsfokus.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

3 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- I fotograferingsmodusen berører du for å bruke en Intelligent portrett-modusaktig effekt på det lagrede bildet.
- Det originale bildet og 2 beskårede bilder blir lagret som påfølgende filnavn.

- Intelligent portrett-modus fungerer ikke og lagrer bare det originale bildet hvis mer enn 2 ansikter oppdages eller hvis det oppdagede ansiktsområdet er større enn et bestemt forhold.
- De beskårede bildene beholder samme sideforhold (16:9) som det originale, eller omvendt sideforhold (9:16).

Bruke Bilde-i-bilde-modus

Med Bilde-i-bilde-modus kan du lagre et bilde ved å slå sammen et selvportrett med det ønskede bakgrunnsbildet.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg en ønsket bakgrunn og trykk på [**Utløser**].

- Berør for å angi et bilde fra listen over bilder som ble tatt av brukeren, som bakgrunn.

3 Berør **Angi**.

- Selvportrettskjermen vises på bakgrunnsskjermen.

4 Ta et selvportrett ved å plassere skjermen loddrett.

- Dra selvportrettskjermen for å flytte bildet til ønsket posisjon.
- Trykk på selvportrettskjermen en gang til for å justere skjermstørrelsen.

5 Trykk på Exit for å ta bakgrunnsbildet på nytt.

- Når du fotograferer et bakgrunnsbilde, blir alle bilder du tar, automatisk lagret.
- Når du fotograferer et bakgrunnsbilde, vises vertikale bilder som er tatt i den vertikale posisjonen, horisontalt uten automatisk rotering.
- I Bilde-i-bilde-modusen lagres det endelige bildet etter sammenslåing av Selvportrett og bakgrunn.
- Den maksimale størrelsen på selvportrettskjermen er 1/4 av hele skjermen, og størrelsesforholdet opprettholdes i henhold til skjermforholdet når størrelsen endres.
- Oppløsningen er fastsatt på i Bilde-i-bilde-fotomodus.
- Bakgrunnsbildet lagres i motsatt retning av selvportrettet.

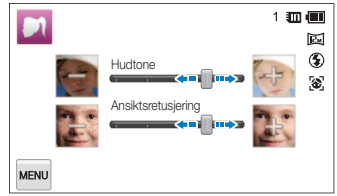
Bruke skjønnhetsbildemodus

I skjønnhetsbildemodus kan du ta portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere **Hudtone** og **Ansiktsretusjering**.

- Du kan for eksempel øke **Hudtone**-innstillingen for å få huden til å virke lysere.



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Når du bruker skjønnhetsbildemodus, blir fokusavstanden satt til **Auto Makro**.

Bruke effektmoduser

Ta bilder eller spill inn videoer med forskjellige effekter.

Bruke Objektfremhevingsmodus

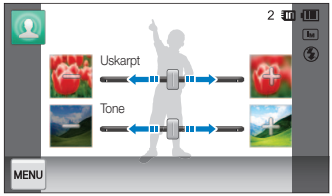
Objektfremhevingsmodus gjør det lettere å skille ut motivet ved å justere feltdybden.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Plasser kameraet i henhold til den optimale avstanden som vises på skjermen.

- Den optimale avstanden kan variere, basert på zoomforholdet du bruker.

3 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere **Uskarpt** og **Tone**.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Når kameraet kan bruke Objektfremhevingseffekten, vises .
- Når kameraet ikke kan bruke Objektfremhevingseffekten, vises . Hvis dette skjer, kan du justere avstanden fra kameraet til motivet.

5 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Tilgjengelige oppløsninger i Objektfremhevingsmodus er og .
- Hvis fotograferingsavstanden ikke er innenfor optimal rekkevidde, kan du ta et bilde, men Objektfremhevingseffekten vil ikke bli brukt.
- Objektfremhevingseffekten kan ikke brukes i mørke omgivelser.
- Objektfremhevingseffekten kan ikke brukes med den optiske zoomen på 3X eller høyere.
- Digital zoom er ikke tilgjengelig i Objektfremhevingsmodus.
- Bruk en tripod for å hindre kameraristing siden kameraet tar 2 bilder etter hverandre for å skape effekten.
- Motivet og bakgrunnen bør ha en betydelig kontrast når det gjelder farge.
- Motiver må plasseres langt borte fra bakgrunnen for å oppnå best mulig effekt.

Bruke Magic Frame-modus

I Magic Frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme du velger.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg en ønsket ramme.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

I Magic Frame-modus angis oppløsningen automatisk til .

Bruke Min Magic Frame-modus

I Min Magic Frame-modus kan du gjøre en del av bildet gjennomsiktig og deretter ta et nytt bilde inni det transparente området.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg en ønsket bakgrunn og trykk på [**Utløser**].

- Berør for å angi et bilde fra listen over bilder som ble tatt av brukeren, som bakgrunn.

3 Berør **Angi**.

4 Velg en ramme for å vise den som gjennomsiktig.

- Dra , eller for å flytte dem til ønsket sted.
- Trykk på , eller en gang til for å justere skjermstørrelsen.
- Når velges, kan brukeren angi ønsket rammeområde og tykkelsen til pennen.

5 Berør **OK**.

6 Juster **Gjennomsiktighet** ved å bevege på glidebryteren.

- Gjennomsiktigheten innenfor rammen øker når nummeret økes.

7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Når du bruker Min MagicFrame-modus, er bare begrensede fotograferingsalternativer tilgjengelige.
- Etter hvert som området som skal vises som gjennomsiktig, øker, kan det ta lenger tid å lagre bildet.
- Når du bruker Min Magic Frame-modus, er området som vises som gjennomsiktig i rammen, fokusert.
- Oppløsningen er fastsatt til i Min Magic Frame-modus.

Bruke Grimasemodus

Ta et bilde med effektene som forvrenger ansiktet i Grimasemodus.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Registrer et ansikt ved å velge en fotograferingssammensetning.

3 Berør den ønskede effekten.

- Når du bruker **Manuell**-effekten kan du endre ansiktet direkte ved å dra i hvert område av ansiktet.

4 Berør MENU.

5 Berør **Forvregningsnivå** og deretter justerer du forvrengningsnivået ved å bevege glidebryteren.

6 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Grimasemodusen fungerer ikke hvis det ikke oppdages et ansikt.
- Når det oppdages flere ansikter, brukes den bare på det nærmeste av dem.

Bruke bildefiltermodus

I bildefiltermodus kan du bruke forskjellige filtereffekter på bildene.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et ønsket filter.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
Soft-fokus	Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter.
Gammel film	Bruk en gammeldags filmeffekt.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart/hvitt-effekt.
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Oljemaleri	Bruk en oljemalerieffekt.
Blekkmaleri	Bruk en blekkmalerieffekt.

Alternativ	Beskrivelse
Tegneserie	Forenkle et bilde ved å gjøre det tegneserieaktig.
Kryssfilter	Få lys til å spre seg fra kilden akkurat som et kryssfilter.
Zoomingbilde	Skap en trakteffekt på det fokuserte området ved å gjøre omgivelsene uskarpe.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

- Berør for å bruke filtereffekter på lagrede bilder.
- Når du velger **Skisse**, **Fiskeøye**, **Oljemaleri**, **Blekkmaleri** , **Tegneserie**, **Kryssfilter**, **Zoomingbilde,** endres oppløsningen til 5M og lavere.

Bruke filmfiltermodus

I filmfiltermodus kan du spille inn videoer med forskjellige filtereffekter.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et ønsket filter.

Alternativ	Beskrivelse
Miniatyr	Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
Vignettering	Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
Halvtonepunkt	Bruk en halvtoneeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.
Fiskeøye	Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
Klassisk	Bruk en svart/hvitt-effekt.

Alternativ	Beskrivelse
Retro	Bruk en sepiatoneeffekt.
Paletteffekt 1	Skap et levende utseende med skarp kontrast og rød farge.
Paletteffekt 2	Gjør scener rene og klare ved å bruke en myk blå tone.
Paletteffekt 3	Bruk en myk bruntone.
Paletteffekt 4	Skap en kald og monoton effekt.

3 Trykk på [**Utløser**] eller berør ● for å starte innspillingen.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt eller berør ■ for å stoppe innspillingen.

- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse** eller **Fiskeøye**, blir opptakshastigheten satt til 15, og opptaksoppløsningen vil være mindre enn VGA.

Bruke vignetteringsmodus

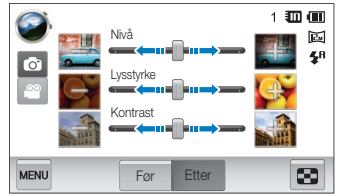
I vignetteringsmodus kan du ta et bilde eller spille inn en video med en vignetteringseffekt.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Velg (bilde) eller (film).

3 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere **Nivå**, **Lysstyrke** og **Kontrast**.

- For å se originalbildet berører du **Før**.
- For å se bildet med vignetteringseffekten berører du **Etter**.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

Berør for å bruke vignetteringseffekten på lagrede bilder.

Fotograferingsalternativer

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velg en oppløsning og kvalitet 59
- Velge en oppløsning 59
- Velge bildekvalitet 60

Fotografering i mørket 62
- Forhindre røde øyne 62
- Bruke blitsen 62
- Justere ISO-følsomheten 64

Endre kamerafokus 65
- Bruke makro 65
- Bruke smart berøringsfokus 66
- Justere fokusområdet 67

Bruke ansiktsregistrering 68
- Gjenkjenne ansikter 68
- Ta et selvportrett 69
- Ta et smilebilde 69
- Oppdage blunking 70
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 70
- Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne) 71

Justere lysstyrke og farge 73
- Justere eksponering manuelt (EV) 73
- Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 74
- Endre målingsalternativ 74
- Velge en lyskilde (hvitbalanse) 75

Bruke seriemodus 77

Bruke effekter/Justere bilder 78
- Bruke smartfiltereffekter 78
- Justere bildene 80

Innstilling av zoomlyd 81

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus 82

Velg en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

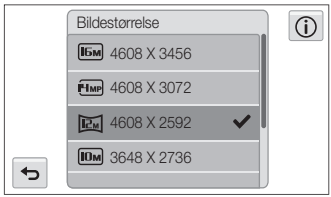
Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn en bildeoppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildestørrelse**.

2 Berør ønsket alternativ.

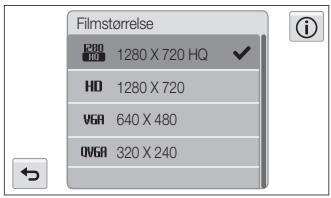


Ikon	Beskrivelse
16M	**4608 X 3456**: Skriv ut på A1-ark.
14M	**4608 X 3072**: Skriv ut på A1-ark i vidformat (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Skriv ut på A1-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A2-ark.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn en videooppløsning

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Filmstørrelse**.

2 Berør ønsket alternativ.



Ikon	Beskrivelse
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV.
HD	**1280 X 720**: Spill av på HDTV.
VGA	**640 X 480**: Spill av på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

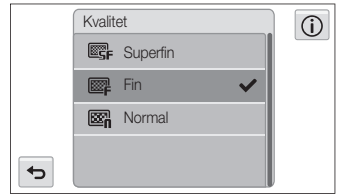
Angi bilde- og videokvalitetsinnstillingene. Høyere bildekvalitetsinnstillinger gir større filstørrelser.

Stille inn en bildekvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer bildene du tar i JPEG-formatet.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Kvalitet**.

2 Berør ønsket alternativ.



Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

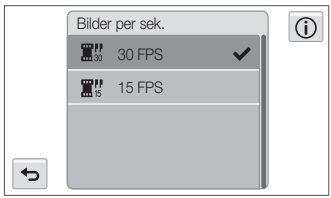
Stille inn videokvalitet

Kameraet komprimerer og lagrer videoene du spiller inn i MP4-format (H.264).

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bilder per sek.**.

2 Berør ønsket alternativ.

- Når antall bilder per sekund øker, virker handlinger mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.



Ikon	Beskrivelse
30	**30 FPS**: Spill in 30 bilder per sekund.
15	**15 FPS**: Spill in 15 bilder per sekund.

Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bilder på kveldstid eller under forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å hindre dette velger du **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

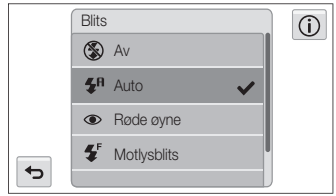
Dette alternativet er tilgjengelig i modiene Program, Skjønnhetsbilde og Nattbilde.

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Blits**.

2 Berør ønsket alternativ.



Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen ((✋)) når du tar bilder i lav belysning.
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Ikon	Beskrivelse
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lengre. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange inn omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen (( )) når du tar bilder i lav belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du stiller inn avbruddsalternativer eller velger **Selvportrett** eller **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 132)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i lufta, kan små flekker vises på bildet.

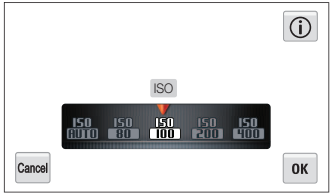
Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en films følsomhet for lys slik det er definert av International Organization for Standardization (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, jo mer følsom for lys blir kameraet. Med en høyere ISO-følsomhet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **ISO**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.

- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.



Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du kan justere kamerafokuset så det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

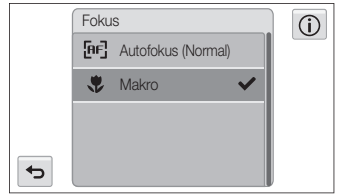
Bruke makro

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

1 Berør MENU → **Fokus** i fotograferingsmodus.

2 Berør **Makro**.



Ikon	Beskrivelse
	Autofokus (Normal): Fokus på et motiv som er lengre enn 80 cm unna (lengre enn 150 cm ved bruk av zoom).
	Makro: Fokuser manuelt på et motiv som er 5–80 cm fra kameraet (100–150 cm når du bruker zoomen).

Bruke smart berøringsfokus

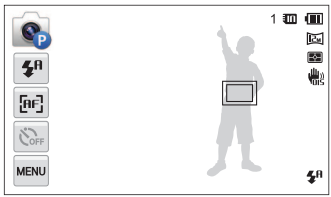
Smart berørings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.

2 Berør **Smart berørings-AF**.

3 Berør motivet du ønsker å spore i berøringsområdet.

- Fokusrammen vises på motivet og flytter seg sammen med motivet når kameraet beveges.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløser**].

4 Trykk [**Utløser**] for å ta bildet.

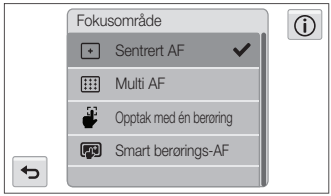
- Hvis du ikke berører et område i skjermen vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (▭).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (▭).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for selvutløser, Ansiktsregistrering og Smartfilter.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Fokusområde**.

2 Berør ønsket alternativ.



Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Opptak med én berøring: Fokuser på motivet og ta et bilde ved å berøre bildet på skjermen. (s. 43)
	Smart berørings-AF: Fokuser på og spor motivet som du berører på skjermen. (s. 66)

Bruke ansiktsregistrering

Hvis du bruker alternativer for Ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne, eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

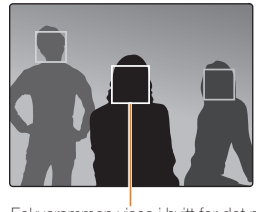
- Kameraet sporer automatisk det registrerte ansiktet.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smarfilter-effekter, Bildejustering-alternativer eller Smart berørings-AF.
- Tilgjengelige alternativer for ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av hvilket alternativ for ansiktsregistrering du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig eller at tilgjengelige selvutløseralternativer varierer.
- Når du angir alternativer for ansiktsregistrering, er ikke alle seriefoto-graferingsalternativene tilgjengelige.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus. (s. 87) Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter som blir gjenkjent i fotograferingsmodus vises i ansiktslisten eller Smart Album.
- Hvis Ansiktsregistrering er valgt, endres AF-området til Multi AF.

Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Berør **Normal**.



Fokusrammen vises i hvitt for det nærmeste ansiktet eller et ansikt i midten, og i grått for andre ansikter.

- Jo nærmere du er motivene, desto raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- For å fokusere på et motiv i en grå fokusramme, berører du ansiktet i rammen.
- Det er ikke sikkert at de gjenkjente ansiktene blir registrert hvis du angir avbruddsalternativer som **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering**, **AEB**.

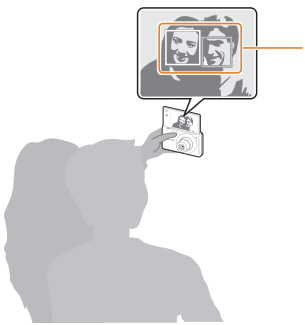
Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Fokusavstanden blir stilt inn på nærbilde og kameraet gir fra seg et pip.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Berør **Selvportrett**.

3 Når du hører et raskt pip trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip. (s. 113)

Ta et smilebilde

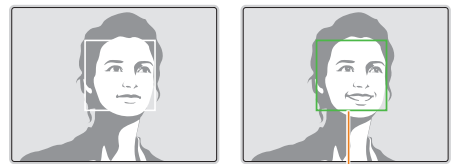
Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Berør **Smilebilde**.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.



Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Berør **Blunkeregistrering**.

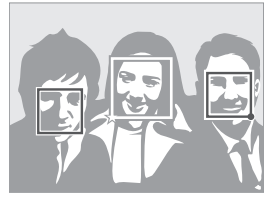
- Hold kameraet stille mens "**Henter**" vises på skjermen.
- Hvis Blink Detection mislykkes, vises meldingen "**Bilde tatt med øynene lukket.**". Ta et nytt bilde.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er kun tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Ansiktsregistrering**.

2 Berør **Smart ansiktsgjenkjenning**.



- ★: Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 71 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet automatisk registrerer.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan automatisk registrere opptil 14 ansikter. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 14 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet med lavest prioritet med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 5 ansikter i en scene.

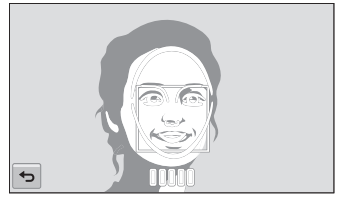
Registrere ansikter som favoritter (Min stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.

2 Berør **Min Stjerne**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen, og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.



- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta fem bilder av motivets ansikt for best resultat: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Berør ⮌ når ansiktslisten vises.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil 6 favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger kan du slette et av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Berør MENU → **Smart FR-redigering** i fotograferingsmodus.

2 Berør **Ansiktsliste**.
- Du kan ikke velge **Ansiktsliste** hvis det ikke er registrert et ansikt.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å berøre ★123. (s. 87)
- Du kan slette et favorittansikt ved å berøre ★🗑.

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

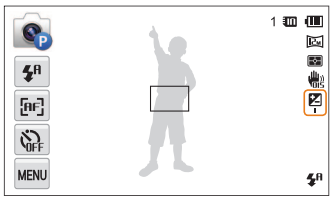
Nøytral (0)

Lysere (+)

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **EV**.

2 Velg ønsket eksponeringsverdi ved å bevege glidebryteren eller bruke venstre og høyre +/- ikoner og deretter berøre **OK**.

- Bildet er lysere når eksponeringen øker.
- Når du justerer ekspomeringsverdien, vises ikonet slik som nedenfor.



- Når du justerer eksponeringen en gang, blir den lagret automatisk. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar tre bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 77)

Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB)

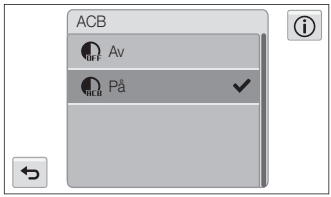
Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 I fotograferingsmodus berører du MENU.

2 Berør **ACB** og berør deretter et alternativ for å slå det på.



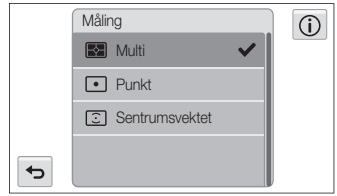
- ACB-funksjonen er alltid på i modusene **Smart Auto**, **Scene** (**Strand og snø**).
- ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir alternativene **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Måling**.

2 Berør ønsket målingsalternativ.



Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feil eksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

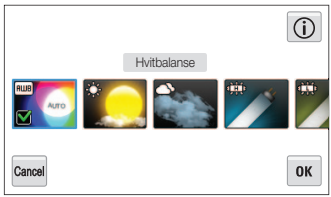
Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

2 Velg et alternativ, og berør deretter **OK**.



Ikon	Beskrivelse
	Auto HB: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For å ta bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For å ta bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruk hvitbalanseinnstillinger som du har definert.

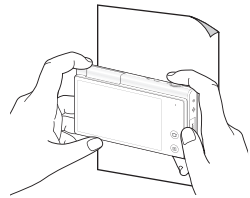
Definere egen hvitbalanse

Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Hvitbalanse**.

2 Berør **Tilpasset**.

3 Pek linsen mot et hvitt ark og trykk deretter på [**Utløser**].



Bruke seriemodus

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene velger du en av seriemodusene for å ta flere bilder raskt etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Drift**.

2 Berør ønsket seriefotograferingsalternativ.

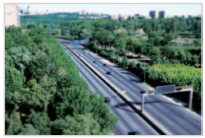
Ikon	Beskrivelse
	Enkel: Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig: • Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**]. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder).
	AEB: • Ta 3 bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

- Du kan bare bruke blits, selvutløser, ACB og Smartfilter når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, angir kameraet oppløsningen til VGA og angir ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

Bruke effekter/Justere bilder

Bruke smartfiltereffekter

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.



Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Smartfilter**.

2 Berør ønsket smartfilteralternativ.

Tilgjengelige filtre i programmodus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en vippeskifteffekt for å vise motivet i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmende effekter.
	Gammel film: Bruk en gammeldags filmeffekt.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Klassisk: Bruk en svart/hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Oljemaleri: Bruk en oljemalerieffekt.
	Blekkmaleri : Bruk en blekkmalerieffekt.
	Tegneserie: Forenkle et bilde ved å gjøre det tegneserieaktig.

Ikon	Beskrivelse
	Kryssfilter: Få lys til å spre seg fra kilden akkurat som et kryssfilter.
	Zoomingbilde: Skap en trakteffekt på det fokuserte området ved å gjøre omgivelsene uskarpe.

Tilgjengelige filtre i filmmodus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en vippeskifteffekt for å vise bildet i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt på Lomo-kameraer.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Klassisk: Bruk en svart/hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Paletteffekt 1: Skap et levende utseende med skarp kontrast og rød farge.
	Paletteffekt 2: Gjør scener rene og klare ved å bruke en myk blå tone.
	Paletteffekt 3: Bruk en myk bruntone.
	Paletteffekt 4: Skap en kald og monoton effekt.

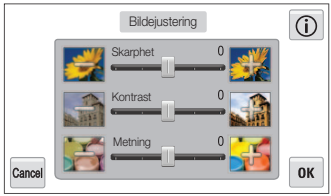
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Halvtonepunkt**, **Skisse** eller **Fiskeøye** mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten satt til , og opptaksoppløsningen vil være mindre enn VGA.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke alternativene for Ansiktsgjenkjenning, ACB, seriefotograferingsalternativer, alternativer for Bildejustering, Intelli Zoom eller Smart berørings-AF.
- Når du velger **Skisse**, **Fiskeøye**, **Oljemaleri**, **Blekkmaleri** , **Tegneserie**, **Kryssfilter**, **Zoomingbilde,** endres oppløsningen til 5M og lavere.

Justere bildene

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1 I fotograferingsmodus berører du MENU → **Bildejustering**.

2 Velg ønsket korrigeringsverdi ved å bevege glidebryteren.



3 Berør **OK** for å lagre endringene.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Metning	Beskrivelse
-	Redusere metningen.
+	Øk metningen.

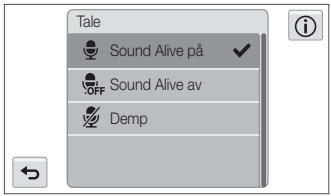
- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke Smartfilter-alternativer.

Innstilling av zoomlyd

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan zoomlyden spilles inn i videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen til å redusere zoomstøyen.

1 I Videofotograferingsmodus berører du MENU → **Tale**.

2 Berør ønsket alternativ.



Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen.
	Sound Alive av: Slå av Sound Alive-funksjonen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

Tilgjengelige fotograferingsalternativer etter fotograferingsmodus

For informasjon om fotograferingsalternativer kan du se i Fotograferingsalternativer.

	Smart Auto	3D-bilde	Live-panorama	Scene	Nattbilde	Nærbilde	Timerbilde	Beroringsopptak	DUAL IS	Program	Film	Smart Film	Poseringsguide
Oppløsning	O	△	△	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalitet	-	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Timer	△	△	-	O	O	O	O	-	O	O	△	△	O
Blits	△	△	-	△	△	-	△	△	-	O	-	-	△
ISO-følsomhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Makro	△	-	-	△	-	△	-	-	-	O	O	△	-
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Ansiktsregistrering	△	-	-	△	-	-	-	-	-	O	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
ACB	△	-	-	△	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Måling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Hvitbalanse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Drift	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Smartfilter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Bildejustering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-
Digital zoom	-	-	-	△	-	-	O	-	-	O	-	-	-
Intelli zoom	△	-	-	△	-	-	-	-	-	△	-	-	-
OIS	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

△ : I disse modiene er noen alternativer begrenset eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

O : Alternativet er tilgjengelig i denne modusen.

	Autozoombilde	Selvportrett	Intelligent portrett	Bilde i bilde	Skjønnhetsbilde	Bakgrunnsuskarphet	Magic frame	Min magiske ramme	Grimase	Bildefilter	Filmfilter	Vignettering (bilde)	Vignettering (film)
Oppløsning	O	O	O	△	O	△	△	△	O	△	△	O	O
Kvalitet	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	-
Timer	△	△	△	△	△	△	△	△	O	O	△	O	△
Blits	△	△	△	△	△	-	△	△	△	△	-	△	-
ISO-følsomhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	-	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-	-
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsregistrering	△	-	O	-	△	-	-	-	O	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Måling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hvitbalanse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drift	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smartfilter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	-	-
Bildejustering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	-	O
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	O	O	O	O	O	-	-	-	O	O	O	O	O

△ : I disse modiene er noen alternativer begrenset eller et bestemt alternativ er angitt som standard.

O : Alternativet er tilgjengelig i denne modusen.

Avspilling/Redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til en datamaskin, fotoskriver, TV, HDTV eller 3D-TV.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus ... 85
- Starte avspillingsmodus 85
- Vise bilder 91
- Spille av en video 93

Redigere et bilde 95
- Endre størrelsen på bilder 95
- Rotere et bilde 95
- Bruke smartfiltereffekter 96
- Justere bildene 96
- Lage dreiebord 98
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 99

Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV 100

Overføre filer til Windows-datamaskinen ...103
- Overføre filer med Intelli-studio 104
- Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 106
- Koble fra kameraet (for Windows XP) ... 107

Overføre filer til Mac-datamaskinen 108

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 109

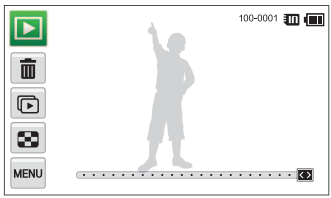
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

Vis bilder eller spill videoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [**Avspilling**].

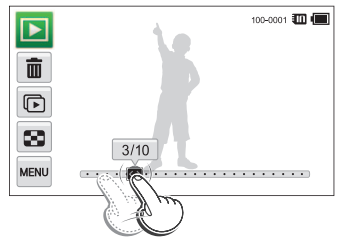


- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

Berør på startskjermbildet for å vise filer etter kategori. (s. 88)

2 Dra bildet til venstre eller høyre for å gå til en annen fil.

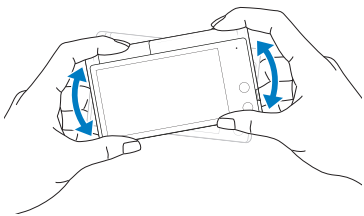
- For å hoppe over filer raskt, vipper du kameraet i den retningen du vil flippe filene. (s. 86)
- Du kan også berøre og holde venstre eller høyre side på skjermen for å hoppe raskt over filer.
- Du kan også dra glidebryteren til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.



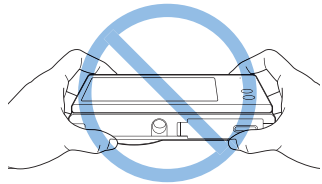
- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Det kan hende at du ikke kan redigere eller spille av filer som ble spilt inn med andre kameraer, på grunn av størrelser eller kodeker som ikke støttes. Bruk en datamaskin eller en annen enhet til å redigere eller spille av disse filene.

Vise filer med bevegelsesgjenkjenning

Du kan vise filer ved å vippe kameraet i avspillingsmodus.

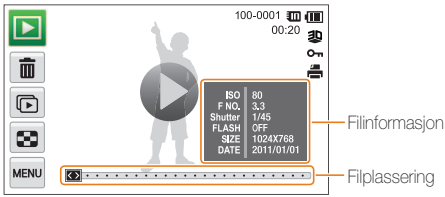


- Det kan hende at bevegelsesgjenkjenning ikke fungerer ordentlig hvis du holder kameraet med skjermen parallelt med gulvet.



- Når du roterer kameraet 90° eller 180° mens du ser på et bilde, endrer kameraet automatisk retningen på bildet som vises (s. 116).
- Trykk på MENU → **Bevegelsevisning** → **På** for å aktivere bevegelsesgjenkjenning.

Skjerm i avspillingsmodus



Ikon	Beskrivelse
	Spill videoer (s. 93)
100-0001	Mappenavn – Filnavn
00:20	Videolengde
	3D-avspillingsfil
	Beskyttet fil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Slette filer (s. 90)
	Spille av en lysbildefremvising (s. 92)
	Vis filer som miniatyrer (s. 89)

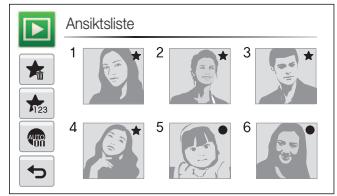
Trykk på MENU → **Filinformasjon** → **På** for å vise filinformasjon på skjermen.

Rangere favorittansikter

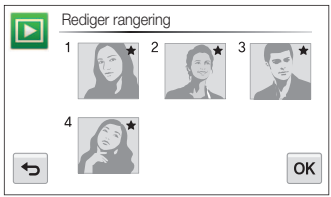
Du kan rangere favorittansiktene dine eller slette dem. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 Berør MENU → **Ansiktsliste** i avspillingsmodus.

- Berør MENU → **Ansiktsliste** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.



2 Du kan endre rangeringen til et ansikt ved å berøre → **Ja** og deretter dra ansiktet til en ny plassering.



3 Berør **OK** for å lagre innstillingene dine.

- Du kan slette et ansikt fra listen ved å berøre , berøre et ansikt og deretter berøre **OK**.

Berør for bare å vise favorittansiktet ditt i ansiktslisten.

Vise filer i Smart Album som miniatyrbilder

Vis filer etter kategori, for eksempel dato, ansikt eller filtype.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **ALL** → et kategorialternativ.

Ikon	Beskrivelse
ALL	Vis alle filer.
	Vis filer etter datoen de ble lagret.
	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter.
	Vis filer etter filtype.

- Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.
- Hvis du sletter en kategori, blir alle filene i kategorien slettet.

Vis filer med sideflippeffekten

Du kan flippe gjennom filer ved å dra eller stryk fingeren over skjermen. Du kan også bruke en sideflippeffekt på en lysbildefremvisning.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør et tema (Reise, Bryllup eller Fest).

3 Dra bildene til venstre eller høyre for å gå til forrige eller neste fil.

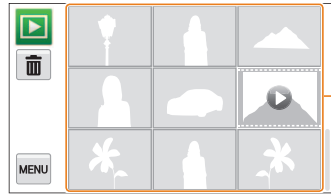
Ikon	Beskrivelse
	Start en lysbildefremvisning. • Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause og justere volumet eller dempe lyden. • Berør for å stoppe lysbildevisningen.
	Returner til temavalgskjermen.

Du kan bare vise bilder når du bruker sideflippeffekten.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (9 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre én eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (16 eller 36 om gangen). Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.



Berør en fil for å vise den i fullskjermvisning.

Ikon	Beskrivelse
	Slette filer
	Videofil

Dra skjermen opp eller ned for å gå til forrige eller neste side med miniatyrbilder.

Beskytte filer

Beskytt filene dine for å hindre utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus finner du filen du vil beskytte og deretter berører du MENU.

2 Berør **Beskytt** og berør deretter ønsket alternativ for å slå det på.

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette en enkelt fil

Du kan velge en enkelt fil og slette den.

1 Finn filen du vil slette, i avspillingsmodus, og berør deretter 🗑.

2 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Du kan også slette en fil ved å berøre MENU → **Slett** → **Slett** → **Ja**.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Berør 🗑 i miniatyrbildevisning.

2 Velg filene du vil slette, og berør deretter 🗑.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Når du sorterer filer etter kategori, vil sletting av en kategori slette alle filene i den kategorien.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 I avspillingsmodus berører du MENU → **Slett**.
- Berør MENU → **Slett** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.

2 Berør **Slett alle.**

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1 I avspillingsmodus berører du MENU.
- Berør MENU → **Kopier til kort** i miniatyrbildevisning eller Smart Album.

2 Berør **Kopier til kort**.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildefremvisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.

Dra skjermen for å se en annen del av bildet.

Ikon	Beskrivelse
	Slett filen.
	Beskjær bildet (kameraet lagrer det som en ny fil).
	Gå tilbake til originalvisningen.

Vise panoramabilder

Vis bilder som er tatt i Live-panorama-modus.

1 I Avspilling-modus drar du bildet mot venstre eller høyre for å flytte det til et ønsket panoramabilde.
- Hele panoramabildet vises da på skjermen.

2 Trykk ▶.
- Kameraet ruller automatisk gjennom bildet horisontalt eller vertikalt, avhengig av hvilken retning du flyttet det i da du tok bildet. Kameraet skifter så til Avspilling-modus.
- Mens du spiller av et panoramabilde, trykk ❙❙ for å avbryte med pause eller ▶ for å gjenoppta.
- Når avspillingen av et panoramabilde avbrytes med en pause, drar du i bildet for å flytte det horisontalt eller vertikalt, avhengig av hvilken retning du flyttet deg i da du tok bildet.

3 Trykk ⮌ for å gå tilbake til Avspilling-modus.

- Kameraet vil bare rulle automatisk gjennom panoramabildet når den lengste kanten av bildet er to eller flere ganger lengre enn den korteste kanten.
- På kameraskjermen vises et bilde som er tatt i 3D-panorama-modus, som et 2D-panoramabilde. For å se 3D-effekten, koble kameraet til en 3D-TV eller 3D-skjerm. (s. 102)

Vise en lysbildefremvisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildefremvisning av bildene dine. Lysbildefremvisning fungerer ikke for videoer.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør og velg deretter bilder som du vil inkludere i lysbildevisningen.
- Berør for å velge alle.
- Berør for å avbryte valget.
- Du kan ikke velge videofiler.
- Du kan velge opptil 2000 filer.

3 Berør **OK**.

4 Berør MENU, og angi deretter en lysbildefremvisningseffekt.

* Standard

Ikon	Beskrivelse
	Avspillingsmodus: Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Én avspilling***, **Gjenta**)
1	**Intervall**: • Angi intervallet mellom bildene (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**). • Du må sette Effekt-alternativet til OFF for å angi intervallet.
	Musikk: Angi bakgrunnslyd.
CALM	**Effekt**: • Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av**, **Rolig***, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg OFF for å avbryte effekter. • Når du bruker effektalternativet, angis intervallet mellom bilder til 1 sekund.

5 Berør ▶ for å starte lysbildevisningen.

- Berør skjermen for å sette lysbildefremvisningen på pause.
- Trykk på 🔊 for å justere volumet.
- Berør ↩ for å stoppe lysbildevisningen.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innspilte eller beskårede segmentene som nye filer.

1 Finn en video i avspillingsmodus og berør deretter ▶.

2 Vis videoen.

Ikon	Beskrivelse
◀◀	Søk bakover.
❚❚/▶	Pause eller gjenoppta avspilling.
▶▶	Søk framover.
🔊	Juster volumet eller slå av lyden.
↩	Gå tilbake til avspillingsmodus.

Når man spiller av en film, kan man bruke spoling fremover/bakover og pause etter 2 sekunder.

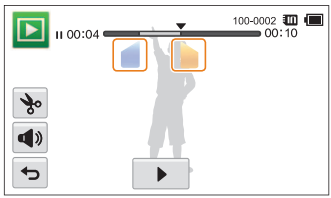
Beskjære en video

1 Mens du ser på en video berører du ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal begynne.

2 Berør ✂ → ▶.

3 Berør ❙❙ på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.

- Du kan også justere scenen som skal beskjæres, ved å dra i håndtakene som vises på fremdriftslinjen.



4 Berør ✂.

5 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video berører du ❙❙ på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.

2 Berør 🖼.

3 Når popup-meldingen vises, berører du **Ja**.

- Filstørrelsen til bildet som er hentet vil være det samme som originalvideoen.
- Det hentede bildet blir lagret som en ny fil.

Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

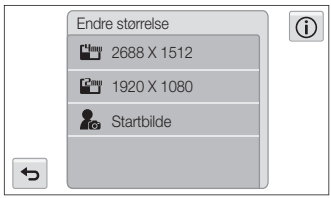
- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når man redigerer et bilde, kan man bare gjøre bildestørrelsen mindre enn den opprinnelig var. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.

Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil. Du kan angi at et bilde skal vises når kameraet slår seg på.

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **Endre størrelse**, og velg deretter et størrelsesalternativ.
- Velg **Startbilde** for å lagre bildet som et startbilde. (s. 113)

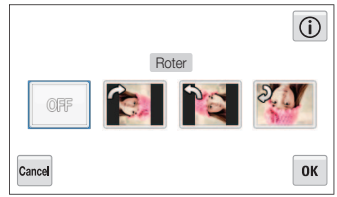


Tilgjengelige alternativer for endret størrelse varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **Roter**, og deretter velger du et roteringsalternativ.



3 Berør **OK** for å lagre.

Kameraet overskriver originalfilen.

Bruke smartfiltereffekter

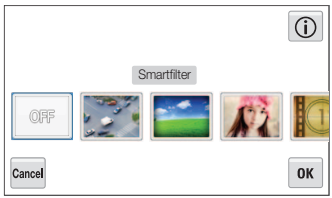
Bruke spesialeffekter på bildene.

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør .

4 Velg et filter, og trykk deretter **OK**.
- For å se tilgjengelige filteralternativer ser du side 78.



5 Berør for å lagre endringene.

Justere bildene

Lær hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten eller metningen eller hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midten av et bilde er mørkt, kan du justere det så den blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

- Du kan justere lysstyrke, kontrast og metning og samtidig bruke Smartfilter-effekter.
- Du kan ikke bruke ACB, Ansiktsretusjering og Røde øyne - korrigering samtidig.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Velg et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

4 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere alternativet.

5 Berør **OK**.

6 Berør for å lagre endringene.

Justere mørke motiver (ACB)

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **ACB**.

4 Berør for å lagre endringene.

Retusjere ansikter

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Ansiktsretusjering**.

4 Dra glidebryterne eller berør eksempelbildene for å justere hudtonen.
- Når glidebryteren beveger seg til høyre, blir hudtonen lysere.

5 Berør for å lagre endringene.

Fjerne røde øyne

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Berør MENU → **Røde øyne - korrigering**.

4 Berør for å lagre endringene.

Beskjæring

1 Berør på startskjermbildet.
- Den nyeste filen vises.

2 Berør → et bilde.

3 Trykk på , og velg deretter et område for å dra og beskjære.

4 Berør for å lagre endringene.

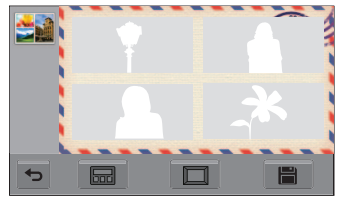
Rotere

1 Berør på startskjermbildet.
   - Den nyeste filen vises.
2 Berør → et bilde.
3 Trykk på , og velg deretter et roteringsalternativ.
4 Berør for å lagre endringene.

Lage dreiebord

Du kan bruke en rammeeffekt på et vanlig bilde ved hjelp av forskjellige rammer og border.

1 Berør på startskjermbildet.
2 Velg opptil 5 bilder og berør deretter **OK**.
   - Det vil bli generert en dreiebok med et antall bokser med de innlastede bildene.



3 Trykk på , velg ønsket ramme, og trykk deretter på **OK**.
4 Trykk på , velg ønsket kantlinje, og trykk deretter på **OK**.
5 Berør bildet innenfor rammen for å justere posisjonen og skalaen.
   - Du kan bytte bilder mellom rammer ved å dra direkte på dem.
   - Du kan endre størrelsen på bildet innenfor rammen ved å velge eller .

6 Lagre som et nytt bilde ved å berøre .

- Du kan bare bruke Tegneserieskaper hvis minnekortet som er satt inn, inneholder mer enn ett bilde.
- Du kan ikke bruke panoramabilder eller videofiler.
- Det lagrede dreiebokbildet kan vises på avspillingsskjermen.
- Det valgte bildet vises delvis på skjermen i henhold til bildeforholdet eller rammetypen.
- Når bildeforholdet til det valgte bildet er større enn rammestørrelsen, kan du ikke forstørre/forminske bildet.
- Lagringen av det ferdige dreiebokbildet kan ta litt tid fordi originalbildene må lastes inn.

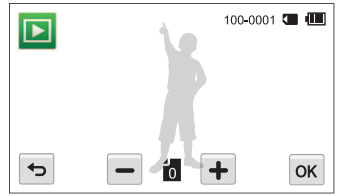
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut, og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1 I avspillingsmodus finner du et bilde og deretter berører du MENU.

2 Berør **DPOF**.

3 Berør **+**/**–** for å velge antall kopier, og berør deretter **OK**.



- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan beskjæres på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.

Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

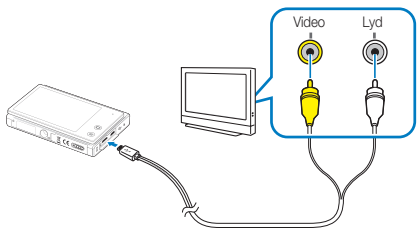
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **Video ut**.

3 Velg en videosignalutgang for ditt land eller din region (s. 114).

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

8 Vis bilder eller spill av videoer med berøringsskjermen på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Vise filer på en HDTV

Du kan vise ukomprimerte bilder eller videoer av høy kvalitet på en HDTV ved hjelp av HDMI-kabelen (tilbehør). HDMI (High Definition Multimedia Interface) støttes av de fleste HDTV-er.

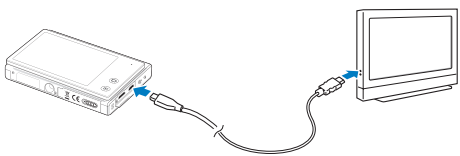
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **HDMI-oppløsning**.

3 Velg en HDMI-oppløsning. (s. 115)

4 Slå av kameraet og HDTV-en.

5 Koble kameraet til HDTV-en ved hjelp av en HDMI-kabel (tilbehør).



6 Slå på kameraet.

- Hvis du har en Anynet+-kompatibel Samsung HDTV og har slått på kameraets Anynet+-funksjon, vil HDTV-en slå seg på automatisk og vise kameraskjermbildet, mens kameraet automatisk går inn i Avspilling-modus.
- Hvis du slår Anynet+ av, slås ikke HDTV-en på automatisk.

7 Vis filer ved hjelp av en fjernkontroll for kameraet eller HDTV-en.

- Hvis HDTV-en støtter Anynet+(CEC)-profilen, slår du på Anynet+ i kameraets innstillingsmeny (s. 114) slik at du kan styre kameraet og TV-en med TV-fjernkontrollen.
- Med Anynet+ kan du styre alle tilkoblede Samsung A/V-enheter ved hjelp av TV-fjernkontrollen.
- Tiden det tar for kameraet å koble til HDTV-en, kan variere avhengig av hvilken type microSD- eller microSDHC-kort du bruker. Et raskere microSD- eller microSDHC-kort vil ikke nødvendigvis resultere i en raskere HDMI-overføring siden hovedfunksjonen til kortet er å øke overføringshastigheten under fotografering.

Vise filer på en 3D-TV

Hvis du kobler kameraet til en 3D-TV, kan du se på 3D-bilder som er tatt i både 3D-fotograferingsmodus og 3D-panoramamodus under Live-panorama-modus.

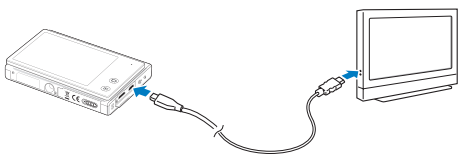
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **HDMI-oppløsning**.

3 Velg en HDMI-oppløsning. (s. 115)

4 Slå av kameraet og 3D TV-en.

5 Koble kameraet til 3D TV-en ved hjelp av en HDMI-kabel (tilbehør).



6 Slå på kameraet.

- Hvis du har en Anynet+-kompatibel Samsung 3D-TV og har slått på kameraets Anynet+-funksjon, vil 3D-TV-en slå seg på automatisk og vise kameraskjermbildet mens kameraet automatisk går i Avspilling-modus.
- Hvis du deaktiverer Anynet+ på kameraet, vil 3D-TV-en ikke slå seg på automatisk.

7 Trykk ▼ for å skifte til 3D-TV-modus.

- Trykk ▼ en gang til for å skifte til 2D-TV-modus.

8 Slå på TV-ens 3D-funksjon.

- Se TV-ens bruksanvisning for flere detaljer.

9 Vis 3D-bilder med kameraets berøringsskjerm eller TV-ens fjernkontroll.

- Du kan ikke vise en MPO-fil med 3D-effekter på TV-er som ikke støtter dette filformatet.
- Bruk skikkelige 3D-briller når du skal se en MPO-fil på en 3D-TV.
- Hvis du trykker på venstre/høyre knapp i 3D-TV-modus, vises bare 3D-filer.
- Du bør ikke vise 3D-bilder som er tatt med dette kameraet, i lang tid på en 3D-kompatibel skjerm. Hvis du ser på det i lang tid, kan du oppleve ubehageligheter som slitne øyne, tretthet eller kvalme.

Overføre filer til Windows-datamaskinen

Overfør filer til din Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

Krav

Objekt	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
OS	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7 (32-biters utgaver)
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB og mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere/ ATI X1600-serien eller høyere • Microsoft DirectX 9.0c eller høyere

* Det er ikke sikkert at programmene fungerer på riktig måte på 64-biters utgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at det ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Datamaskinen må kjøre Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 for at du skal kunne koble til kameraet som en flyttbar disk. (s. 106)

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner som monterte datamaskiner.

Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

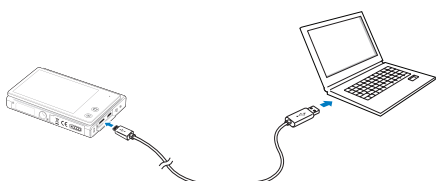
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **PC-programvare** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Når du kobler USB-kabelen til kameraet må du sette inn riktig USB-kabelkontakt i kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og Intelli-studio starter automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg en målmappe på datamaskinen og velg deretter **Ja**.

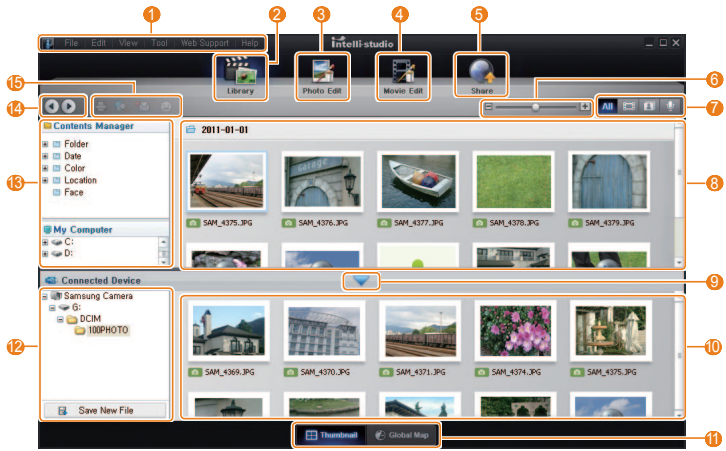
- Nye filer som er lagret på kameraet vil automatisk overføres til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.

I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iStudio.exe** fra Autokjør-vinduet for å starte Intelli-studio.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** → **Help** fra programmets verktøylinje.

- Du kan oppdatere fastvaren på kameraet ved å velge **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** fra programmets verktøylinje.
- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Du installerer programmet ved å velge **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Beskrivelse
1	Åpne menyer.
2	Vis filer i den valgte mappen.
3	Bytt til bilderedigeringsmodus.
4	Bytt til videoredigeringsmodus.
5	Bytt til delingsmodus (sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr eller YouTube).
6	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
7	Velg en filtype.
8	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
9	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
10	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
11	Vis filer som miniatyrer eller på et kart.
12	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
13	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
14	Flytt til forrige eller neste mappe.
15	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

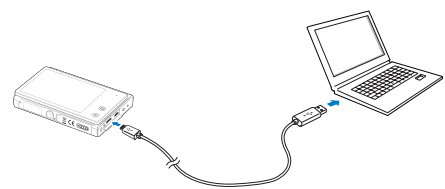
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **PC-programvare** → **Av**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Når du kobler USB-kabelen til kameraet må du sette inn riktig USB-kabelkontakt i kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

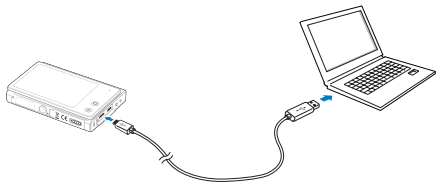
Overføre filer til Mac-datamaskinen

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Når du kobler USB-kabelen til kameraet må du sette inn riktig USB-kabelkontakt i kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og viser ikonet for flyttbar disk.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

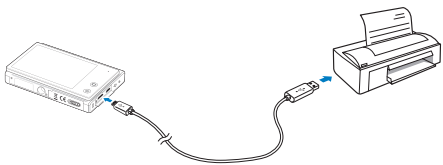
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør **Tilkobling** → **USB** → **Skriver**.

3 Slå på skriveren og koble deretter kameraet til skriveren med USB-kabelen.

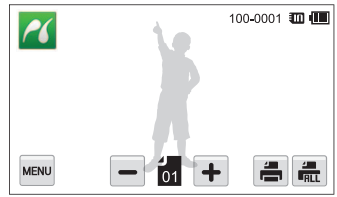


4 Hvis kameraet er av, trykker du på [**POWER**] eller [**Avspilling**] for å slå det på.
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

5 Velg en fil å skrive ut.

6 Berør **+**/**—** for å velge antall kopier.
- For å angi skriveralternativer berører du MENU. (s. 110)

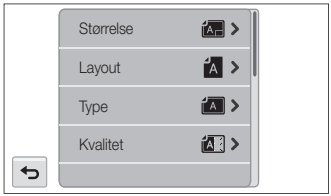
7 Berør for å skrive ut.
- Berør for å skrive ut alle bildene.



8 Når popup-vinduet vises, berører du **Ja** for å begynne å skrive ut.
- Du kan avbryte utskriften ved å berøre **Avbryt** i popup-vinduet.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på MENU for å konfigurere utskriftsinnstillinger.



Ikon	Beskrivelse
	Størrelse: Angi utskriftsstørrelse.
	Layout: Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
	Type: Angi papirtypen.
	Kvalitet: Angi utskriftskvaliteten.
	Dato: Still inn utskrift av dato.
	Filnavn: Still inn utskrift av filnavnet.

Hvis du velger **Ja** i et popup-vindu som vises etter at du har trykt på **Nullstill**, kan du initialisere utskriftsinnstillingene.

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kameraets innstillinger.

Innstillingsmeny 112
- Åpne innstillingsmenyen 112
- Lyd 113
- Display 113
- Tilkobling 114
- Generelt 115

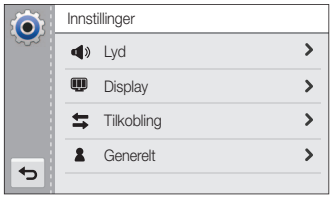
Innstillingsmeny

Lær å konfigurere kameraets innstillinger.

Åpne innstillingsmenyen

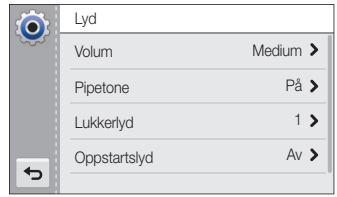
1 Berør på startskjermbildet.

2 Berør en meny.

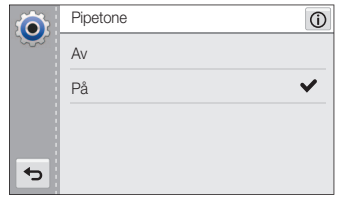


Ikon	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder og volum. (s. 113)
	Display: Tilpass skjerminnstillingene. (s. 113)
	Tilkobling: Angi tilkoblingsalternativene. (s. 114)
	Generelt: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat og standard filnavn. (s. 115)

3 Berør et objekt.



4 Berør ønsket alternativ.



5 Berør for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Volum	Juster volumet på lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Pipetone	Angi at kameraet skal lage lyd når du berører skjermen eller bytter modus. (**Av**, **På***)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på Utløserknapp. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
AF-lyd	Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Startbilde	Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Viser ikke startbilde. • **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Vis et tilpasset bilde. (s. 95) • Kameraet lagrer kun ett brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Rutenett	Velg et rutenett som hjelper deg med å sette sammen en scene. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**)
Dato/klokkeslett-visning	Angi om dato og klokkeslett skal vises på kameraskjermen. (**Av***, **På**)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.
Skjermoppløsning	Still inn skjermens oppløsning. (**Høy***, **Standard**)
Hurtigvisning	Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **På***)
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) • I strømsparingsmodus trykker du på en annen knapp enn [**POWER**] for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Tilkobling

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Video ut	Still inn videosignalutgang for din region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike
Anynet+ (HDMI-CEC)	Still inn for å kontrollere avspillingsfunksjonen på kameraet med en TV-fjernkontroll når kameraet er koblet til en HDTV eller 3D-TV som støtter Anynet+(CEC). • **På*** : Styr kameraet med en HDTV-fjernkontroll. • **Av**: Vis filer uten å bruke en HDTV-fjernkontroll.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
HDMI-oppløsning	Angi bildeoppløsningen når kameraet spiller av filer på en HDTV via HDMI-kabelen. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**.) • Hvis HDTV-en ikke støtter den valgte oppløsningen, velger HDTV-en automatisk den neste lavere oppløsningen. • Hvis du velger **480p** eller **576p**, vil ikke avspillingsmenyene og Smart Album være tilgjengelig når du kobler kameraet til en TV.
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.
PC-programvare	Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Generelt

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, berører du **Besøk** før du berører riktig tidssone.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD***, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard datoformat kan være et annet avhengig av hvilket språk som er valgt.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke spiller av filene.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Auto-roter	Angi til å automatisk rotere bilder når du roterer kameraet. (**Av**, **På***)
Trykk	Angi om du skal vise dato og klokkeslett på bilder som er tatt, eller ikke. (**Av***, **Dato**, **Dato og tid**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Noen skrivermodeller skriver kanskje ikke ut dato og klokkeslett riktig. • Hvis du velger **Tekst** i Scene-modus, viser ikke kameraet dato og klokkeslett. • Datoen og klokkeslettet vil ikke vises på bilder som tas i modusene Live-panorama, Grimase, 3D-bilde, Intelligent portrett, Bilde i bilde eller Min magiske ramme.
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene dine endres ikke etter at du skifter batteriet. • Kameraet slår seg ikke automatisk av når kameraet er koblet til en datamaskin eller skriver, når du spiller et lysbildeshow eller videoer.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg å fokusere. (**Av**, **På***)
Format	Formater det interne minnet og minnekortet (formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer). (**Ja**, **Nei**) Feil kan forekomme hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Tilbakestill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Ja**, **Nei**)

Vedlegg

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 119
Kameravedlikehold 120
- Rengjøre kameraet 120
- Bruke eller oppbevare kameraet 121
- Om minnekort 122
- Om batteriet 124

Før du kontakter et servicesenter 128
Kameraspesifikasjoner 131
Ordliste 135
Indeks 140

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

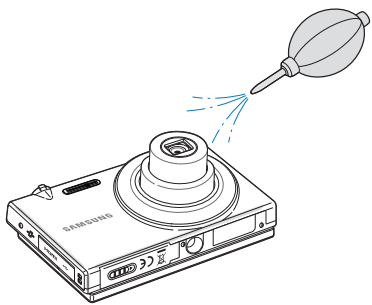
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et minnekort av typen microSD eller microSDHC.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

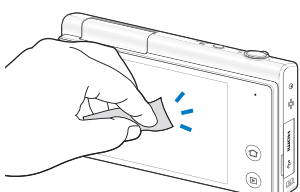
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameralinse og berøringsskjerm

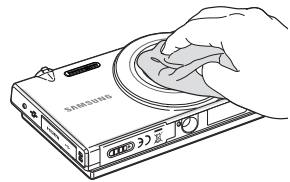
Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et rengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en viftekost på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Unngå å utsette kameraet for veldig kalde eller varme temperaturer.
- Unngå å bruke kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke ta på batteriet, adapteren eller minnekortet når du er våt på hendene. Hvis du håndterer kameraet når du er våt på hendene, kan det skade kameraet.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du oppbevarer kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, som silica gel.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du oppbevarer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.

Bruk kameraet forsiktig i fuktige omgivelser

Når du tar med kameraet fra et kaldt miljø til et varmt miljø, kan det danne seg kondens på linsen eller på indre komponenter i kameraet. I et slikt tilfelle slår du av kameraet og venter i minst én time. Hvis det danner seg kondens på minnekortet, må du ta ut minnekortet fra kameraet og vente til fuktigheten har forsvunnet før du setter det inn igjen.

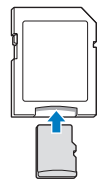
Andre forsiktighetsregler

- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skade på deg selv eller andre, eller skade kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.
- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller vekslepenger.
- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lav temperatur, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

Om minnekort

Støttede minnekort

Kameraet har støtte for minnekort av typen microSD (Secure Digital) og microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Hvis du vil lese data med en PC eller en minnekortleser, setter du inn minnekortet i minnekortadapteren.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

	Størrelse	Superfin	Fin	Normal	30 FPS	15 FPS
Bilder	16M	105	206	303	-	-
	14M	117	230	337	-	-
	12M	140	275	406	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
* Videoer	1280 HD	-	-	-	Cirka 13' 08"	Cirka 22' 57"
	HD	-	-	-	Cirka 14' 55"	Cirka 25' 54"
	VGA	-	-	-	Cirka 34' 55"	Cirka 65' 40"
	QVGA	-	-	-	Cirka 134' 34"	Cirka 231' 14"

* Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler når du bruker minnekort

- Ikke utsett minnekort for svært lave eller svært høye temperaturer (under 0 ºC eller over 40 ºC). Ekstreme temperaturer kan føre til feil på minnekort.
- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet har gått ut, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy, mist eller utsett minnekort for harde støt eller trykk.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.

- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	BP70A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	700 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Omtrent 150 min

* Lading av batteriet ved å koble det til en datamaskin kan ta lenger tid.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / Antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 100 min / Cirka 200 bilder	Dette er målt under følgende forhold: i programmodus, i mørket, med 5M -oppløsning eller med Fin kvalitet. **Prosedyre:** 1. Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Still inn blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 70 min	Spill inn videoer på 1280 X 720 HQ oppløsning og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen **Svakt batteri** vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller svært høye temperaturer (under 0 ºC eller over 40 ºC). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 ºC/32 ºF kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. For å bruke kameraet som normalt, lader du opp batteriet på nytt.

- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til det røde indikatorlyset slås av.
- Hvis indikatorlyset ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy eller plasser tunge gjenstander på strømkabelen. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndter og avhend batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare ekte litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for avhending

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig av land og område. Avhend batteriet i samsvar med alle lokale og landsomfattende forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. (s. 17) • Lade batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lade batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 114) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (0 ºC/32 ºF). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lade batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være stilt på Av. (s. 62) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte moduser.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 115)
Berøringsskjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved veldig lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Minnekortet har en feil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se “Forholdsregler når du bruker minnekort” for mer informasjon. (s. 123)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte er egnet for nærbilder. (s. 65) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 120) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 132)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 75)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 62) • Juster ISO-følsomheten. (s. 64) • Juster eksponeringsverdien. (s. 73)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 62) • Juster ISO-følsomheten. (s. 64) • Juster eksponeringsverdien. (s. 73)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er riktig koblet til TV-apparatet med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er riktig satt inn. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av på enkelte videospillerprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 105)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er slått på i innstillingsmenyen. (s. 115) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I dette tilfellet klikker du **Start → Min datamaskin → Intelli-studio → iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 16,15 megapiksler
Totale piksler	Cirka 16,44 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Schneider-KREUZNACH f = 4,7 mm-23,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 26 mm-130 mm)
F-stopp rekkevidde	F3,3 (W)-F5,9 (T)
Digital zoom	Stillbildemodus: 1,0X-5,0X (optisk zoom x digital zoom): 25,0X)
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	3,0" (7,62 cm), 288K(WQVGA)

Fokusering			
Type	TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF, Ansiktsregistrering-AF, Smart berørings-AF, Opptak med én berøring-AF)		
Rekkevidde		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Autofokus (Normal)	80 cm–uendelig	150 cm–uendelig
	Makro	5–80 cm	100–150 cm
	Auto Makro	5 cm–uendelig	100 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Smart Auto: 1/8-1/2000 sek.
- Program: 1-1/2000 sek.
- Nattbilde: 16-1/2000 sek. (AEB, Kontinuerlig : 1/4-1/2000 sek.)

Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blits	
Modus	Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,2 m–3,2 m (ISO Auto) • Tele: 1,0 m–1,8 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 4 sek.

Ristereduksjon
DUAL IS [optisk bildestabilisering (OIS) + digital bildestabilisering (DIS)]

Effekt	
Bildefotografering-smodus	• Bildefilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Oljemaleri, Blekkmaleri, Tegneserie, Krysssfilter, Zoomingbilde • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning
Videofotografering-smodus	Filmfilter (Smartfilter): (Normal), Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4

Hvitbalanse
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset

Datatrykk
Off (Av), Date (Dato), Date & Time (Dato og klokkeslett)

Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto*, Program, Scene*, 3D-bilde, Live-panorama, Selvportrett, Bilde i bilde, Magic frame, Min magiske ramme, Grimase, Bildefilter, Vignettering, Skjønnhetsbilde, Bakgrunnsuskarphet, Nattbilde, Nærbilde, DUAL IS, Intelligent portrett, Autozoombilde, Timerbilde, Berøringsopptak, Poseringsguide * Smart Auto: Makro, Makro tekst, Portrett, Hvit, Landskap, Handling, Tripod, Natt, Nattportrett, Bakgrunnsbelysning, Baklyst portrett, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro farge, Naturlig grønn, Fyrverkeri * Scene: Landskap, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø • Drift: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: Av, 10 sek, 2 sek, Dobbel

Videoer	• Modi: Film, Smart Film*, Vignettering, Filmfilter * Smart Film: Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel • Format: MP4(H.264) (Maksimal innspillingstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Bilder per sek.: 30 FPS, 15 FPS • Tale: Demp, Sound Alive på, Sound Alive av • OIS: På, Av • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak
Avspilling	
Bilder	• Type: Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, Movie-klipp, Smart Album*, Temaalbum * Smart Album-kategori: Type, Dato, Ansikt • Rediger: Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Beskjær, Smartfilter • Effekt: Bildejustering (Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Metning, Kontrast, Røde øyne - korrigering, ACB), Smartfilter (Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Oljemaleri, Blekkmaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Zoomingbilde), Dreiebokskaper
Videoer	Rediger: stillbildehenting, tidsreduksjon

Lagringsplass	
Media	• Internminne: cirka 10 MB • Eksternt minne (valgfritt): microSD-kort (opptil 2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 32 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbilde: JPEG (DCF), MPO • Filmklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Bildestørrelse	For 1 GB microSD: Antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608 X 3456	105	206	303
14M	4608 X 3072	117	230	337
12M	4608 X 2592	140	275	406
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1336
2M	1920 X 1080	742	1336	1878
1M	1024 X 768	1582	2505	3006

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoutgang	• A/V: NTSC, PAL (velges) • HDMI 1.3: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	5 V

Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumionbatteri (BP70A, 700 mAh)
Kontakttype	Micro USB (5 pinner)

Strømkilden kan variere avhengig av område.

Mål (B X H X D)

92 x 56,2 x 18,3 mm (uten utstikkere)

Vekt

130 g (uten batteri og minnekort)

Driftstemperatur

0-40 °C

Driftsfuktighet

5-85 %

Programvare

Intelli-studio

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Ordliste

ACB (Automatisk Kontrast Balanse)

Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Automatisk Eksponerings Bracketing)

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)

Et system som automatisk fokuserer kameralinsen på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)

Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke en tripod, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (Designregel for kamerafilsystem)

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på linsen som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden med lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen kontrolleres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

H.264/MPEG-4

Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med stort tap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden med lys for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

MPO(Multi Picture Object)

MPO-filen lagrer flere bilder i én fil. Ved å bruke denne filtypen kan du se på 3D-bilder som opprettes med to bilder. Men du kan bare se dem på enheter som støtter MPO-formatet.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler, og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis på din lokale mottaksstasjon.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- innstillinger 117
- plassering 14

AF-lampe 117

AF-lyd 113

Ansiktsregistrering 68

Anynet+ 114

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 97
- Fotograferingsmodus 74

Auto Exposure Bracket (AEB) 77

Autozoom bildemodus 48

A/V-port 14

Avspillingsknapp 15

Avspillingsmodus 85

B

Batteri
- lade 18
- obs 125
- sette inn 17

Berøringsopptak-modus 43

Berøringsskjerm 15

Beskytte filer 90

Bevegelsesfotografering 77

Bevegelsesgjenkjenning 86

Bildefiltermodus 55

Bilde-i-bilde-modus 50

Bildejustering
- Beskjær 97
- kontrast
  - Avspillingsmodus 96
  - Fotograferingsmodus 80
- lysstyrke
  - Avspillingsmodus 96
  - Fotograferingsmodus 73
- metning
  - Avspillingsmodus 96
  - Fotograferingsmodus 80
- røde øyne 97
- Roter 98
- skarphet 80

Bildekvalitet 60

Blenderverdi 41

Blits
- Auto 62
- Av 62
- Langsom synk 63
- Motlysblits 63
- Røde øyne 63
- Røde øyne - korrigering 63

Blunkeregistrering 70

Bruke berøringsskjermen
- berøre 22
- knipse 22
- rulle 22

Brukerknapper 45

D

Dato/klokkeslett-visning 113

Digital Print Order Format (DPOF) 99

Digital zoom 31

Dreiebokskaper 98

DUAL IS-modus 43

F

Feilmeldinger 119

Filmfiltermodus 56

Fokuslyd 113

Fokusområde
- Multi AF 67
- Opptak med én berøring 67
- Sentrert AF 67
- Smart berørings-AF 67

Formatere 117

Forstørre 91

G

Grimasemodus 54

H

HDMI-oppløsning 115

HDTV 101

Hjelpemodus 29

Hurtigvisning 114

Hvitbalanse 75

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 87
- Fotograferingsmodus 21
- Startskjermbilde 25

Indikatorlys 15

Innstillinger 112

Intelligent portrett-modus 50

Intelli-studio 105

Intelli Zoom 32

ISO-følsomhet 64

K

Kameraspesifikasjoner 131

Kameravedlikehold 120

Koble fra kameraet 107

Koble til en datamaskin
- Mac 108
- Windows 103

Kontrast
- Avspillingsmodus 96
- Fotograferingsmodus 80

L

Lader 18

Lær deg ikonene 21

Live-panorama-modus 39

Lydinnstillinger 24

Lysbildefremvisning 92

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 96
- Fotograferingsmodus 73

M

Magic Frame-modus 53

Makro 65

Måling
- Multi 75
- Punkt 75
- Sentrumsvektet 75

Metning
- Avspillingsmodus 96
- Fotograferingsmodus 80

Miniatyrbilder 88

Min Magic Frame-modus 53

Minnekort
- obs 123
- sett inn 17

Min Stjerne
- rangering 87
- registrering 71

N

Nærbilde
- Makro 65
- Nærbildemodus 42

Nattmodus 41

Nullstill 117

O

Objektfremhevingsmodus 52

Oppløsning
- Avspillingsmodus 95
- Fotograferingsmodus 59

Optisk bildestabilisering (OIS) 33

Overføre filer
- Mac 108
- Windows 103

P

Pakke ut 13

PictBridge 109

Poseringsguide-modus 48
Power-knapp 14
Programmodus 44

R

Redigere bilder 95
Redigere videoer
- beskjære 94
- hente ut 94

Rengjøre
- berøringsskjerm 120
- kamerahus 120
- linse 120

Retningslinjer 113
Retusjere ansikter
- Avspillingsmodus 97
- Fotograferingsmodus 51

Røde øyne
- Avspillingsmodus 97
- Fotograferingsmodus 62

Rotere 95

S

Scenemodus 41
Selvportrett 69
Selvportrettmodus 49
Selvutløser 42
- Timerlampe 14

Seriefotograferingsmodi
- Auto Exposure Bracket 77
- Bevegelsesfotografering 77
- Kontinuerlig 77

Servicesenter 128
Skarphet 80
Skjermlysstyrke 114
Skjermoppløsning 114
Skjønnhetsbildemodus 51
Skrive ut bilder 109
Slette filer 90
Smart Album 88
Smart ansiktsgjenkjenning 70
Smart Auto-modus 37
Smart filmmodus 47
Smartfilter
- Avspillingsmodus 96
- Fotograferingsmodus 78

Smilebilde 69
Språkinnstillinger 115
Startbilde 95, 113
Startknapp 15
Startskjermbilde 25
Stille dato/klokkeslett 115
Strømsparingsmodus 114

T

Ta portrettbilder
- Ansiktsregistrering 68
- Blunkeregistrering 70
- Røde øyne 63
- Røde øyne - korrigering 63
- Selvportrett 69
- Skjønnhetsbildemodus 51
- Smart ansiktsgjenkjenning 70
- Smilebilde 69

Tidsinnstillinger 19, 115
Tidssoneinnstillinger 19, 115
Tripodfeste 14
Trykk 116
Trykke utløserknappen halvveis ned 34

U

USB-port 14
Utløserknapp 14, 16

V

Valgfritt ekstrautstyr 13
Video
- fotografering 46
- spille av 93

Vignetteringsmodus 57

Vise filer
lysbildefremvisning 92
miniatyrbilder 89
Panoramabilder 92
sideflippeffekt 89
Smart Album 88
TV 100

Z

Zoom
bruke zoomen 31
zoomknapp 14
zoomlydinnstillinger 81

3

3D-fotomodus 38
3D TV 102

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk
http://www.samsung.com/ hvis du trenger service eller
har spørsmål.